



Formations continues spécialisées TP, BTP et Industrie  
Management – Prévention – ISO MASE CEFRI – Recrutement – Conseils aux entreprises



## FORMATIONS

### ▶ 2020 / 2021

- ▶ Management
- ▶ Gestion – Achats – Commercial
- ▶ RH – Social - Handicap
- ▶ BE – Informatique
- ▶ Sécurité – Risques chantiers
- ▶ Habilitations Électriques BT HT
- ▶ Travaux en hauteur
- ▶ Courants forts
- ▶ Maintenance
- ▶ Courants faibles
- ▶ Réseaux communicants
- ▶ Sûreté – Sécurité
- ▶ Vidéo – GTB / GTC



[www.mp2e-training.com](http://www.mp2e-training.com)

# RÉACTIVITÉ, PROXIMITÉ ET CONSEILS

## au service du développement de vos compétences

### Des stages adaptés à tous les besoins de l'entreprise

**4 domaines de compétences** et des **parcours transversaux** couvrent l'ensemble des besoins de l'entreprise, du personnel d'exécution aux dirigeants.

- ▶ Management, Gestion, Achats, Commercial, RH, Social/Handicap, BE, Informatique
- ▶ Prévention, Sécurité chantier, Habilitations BT & HT (*jusqu'au formateur BT HT*)
- ▶ Courants forts, Maintenance & Exploitation de sites (*industrie, tertiaire, multi-techniques*)
- ▶ Courants faibles, Réseaux communicants, Sûreté, Sécurité, Vidéo, Supervision

Des parcours de formation modulaires pour accompagner vos collaborateurs vers des niveaux ou des fonctions précis (opérateur, monteur, responsable de chantier, chargé d'affaires...) avec des montées en compétences progressives et à la carte.

### Des stages adaptés

- ▶ Des formateurs professionnels connus et reconnus
- ▶ Salles de formation dédiées sur plusieurs sites (*Paris 08<sup>ème</sup>, Melun, Pantin, Roissy, Mauguio, Chartres, ...*) équipé de matériels fixes et / ou mobiles :
  - ❖ Plateformes Courants faibles
  - ❖ Plateformes Maintenance BT
  - ❖ Plateformes Travaux en Hauteur
  - ❖ Plateformes Habilitations électriques HT BT



Restauration sur place ou à proximité, négociée avec les restaurateurs locaux

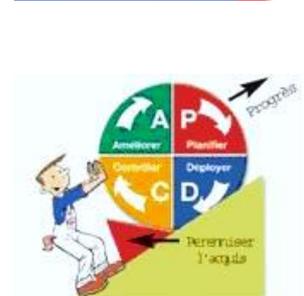
### Des services associés

Des formations inter et intra en entreprise sont réalisées sur-mesure selon vos besoins. L'équipe de nos experts peut créer et adapter des formations capables de répondre à vos exigences techniques / prévention / réglementaires.

Des solutions existent pour former efficacement vos collaborateurs, en période de creux d'activité, en mettant en place des **parcours de formation individuels fractionnés**, pouvant être pris en charge par vos OPCA.

MP2E TRAINING est un organisme de formation, créé et administré par des experts métier et des anciens responsables du centre de formation des électriciens du BTP à Paris, permettant ainsi de répondre aux besoins en formation des entreprises des secteurs : TP, BTP, Industrie et Logistique.

MP2E TRAINING est dans une démarche d'amélioration continue et toujours en veille technique et réglementaire pour être en adéquation avec vos besoins présents et à venir.



► **Types de stagiaires** formés depuis 2013 :

- |  |                                      |  |  |
|--|--------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> Dirigeants d'entreprise | <input type="checkbox"/> Techniciens | <input type="checkbox"/> Administratifs              | <input type="checkbox"/> Demandeurs d'emploi |
| <input type="checkbox"/> Responsables Service    | <input type="checkbox"/> Monteurs    | <input type="checkbox"/> Acheteurs                   | <input type="checkbox"/> Intérimaires        |
| <input type="checkbox"/> Chargés d'affaires      | <input type="checkbox"/> Commerciaux | <input type="checkbox"/> Magasiniers / Gestionnaires | <input type="checkbox"/> Bancheurs           |
| <input type="checkbox"/> Bureaux d'études        | <input type="checkbox"/> Préventeurs | <input type="checkbox"/> Responsables maintenance    | <input type="checkbox"/> Maçons              |
| <input type="checkbox"/> Électriciens            | <input type="checkbox"/> RH, Q-SSE   | <input type="checkbox"/> Méthodes maintenance        | <input type="checkbox"/> Finisseurs ...      |

► Une offre de **stages adaptés** pour se former dans **4 domaines** de compétences.

- **③ lieux de formation** RUNGIS 94643 ⇒ 2 Rue des Cévennes (face au RER C)  
 MAUGUIO 34130 ⇒ 82, Rue du Rajol (Zone Est de Fréjorgues – Proche de l'aéroport de Montpellier)  
 CHARTRES 28000 ⇒ Quartier de la mairie ou possibilité à proximité Z.I. avenue d'Orléans

► **Certification ISO 9001 vs2015, ISO 45001 vs2018** ► en cours de mise en place (objectifs visés : fin 2020)

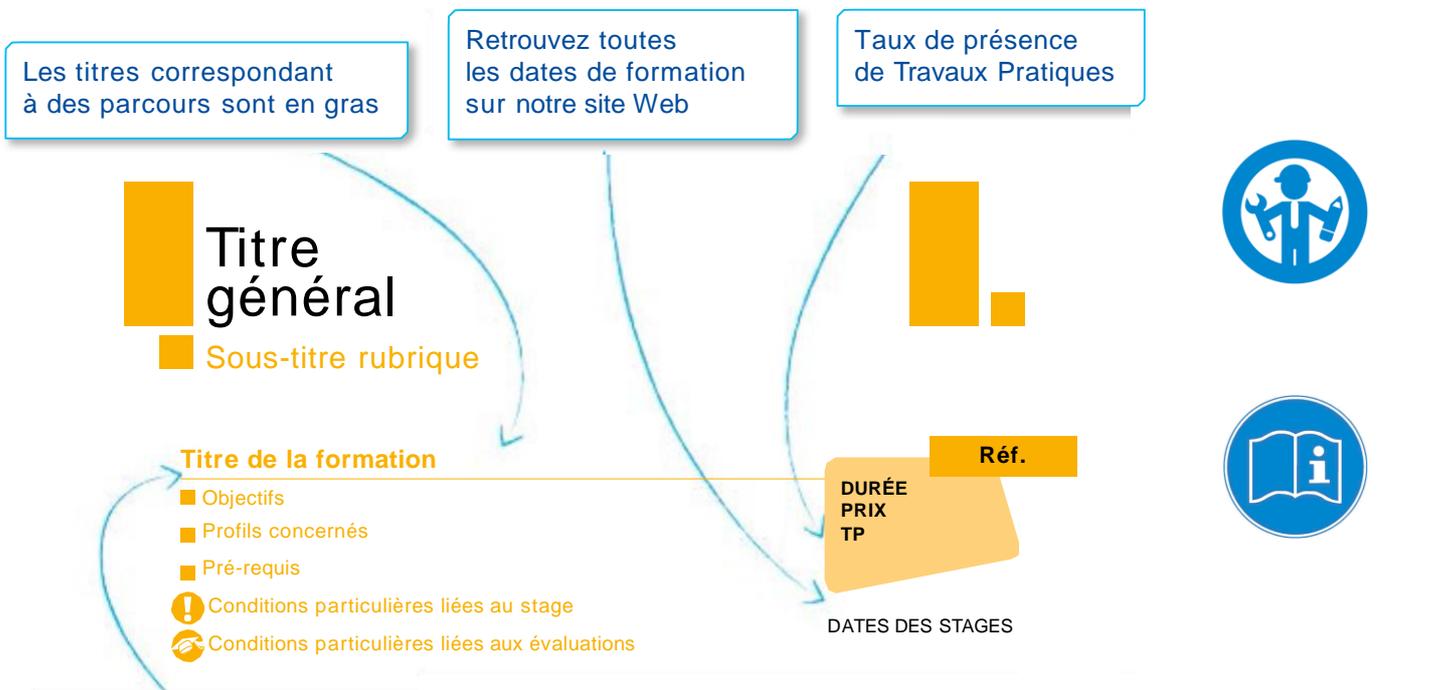
► **MP2E TRAINING évalue les connaissances acquises** à l'issue de chaque stage.



**TOUTES LES FORMATIONS NÉCESSITANT UN AGRÈMENT ET/OU UNE CERTIFICATION ET/OU UNE HABILITATION PARTICULIÈRE ET/OU RÉGLEMENTAIRE SERONT RÉALISÉES PAR NOS PARTENAIRES : Formateurs ou Centres de formations détenant les qualifications et les certifications requises afin d'être en conformité avec la législation en vigueur à la date effective de votre stage.**

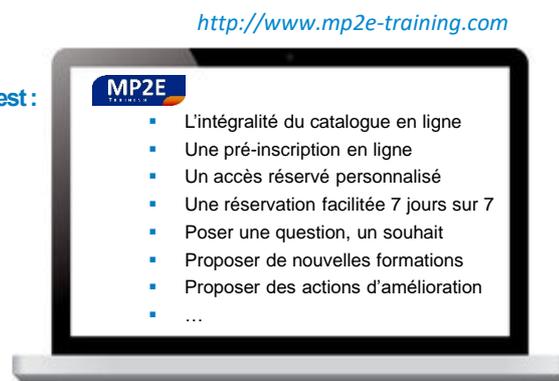
## Votre catalogue 2020 / 2021, mode d'emploi...

Pour chaque formation, la structure des pages est composée d'informations pratiques et d'aides visuelles facilitant votre choix de formation.



A votre disposition, une fiche programme détaillée par formation disponible sur le Web

Le site Web **MP2E TRAINING**, c'est :



Pour toute question :

✉ [contact@mp2e-training.com](mailto:contact@mp2e-training.com)

✉ [g.passerieux@mp2e-training.com](mailto:g.passerieux@mp2e-training.com)

☎ 0 899 27 10 16 Service 0,60 € / appel + prix appel

☎ 06 40 92 66 71 Gilles PASSERIEUX



## LES ENJEUX DE LA FORMATION

### UN ENJEU ÉCONOMIQUE, SOCIAL ET SOCIÉTAL

La formation professionnelle est un outil au service de la compétitivité, de la croissance et de l'emploi :

#### POUR LES INDIVIDUS

- ▶ Elle **favorise l'insertion ou la réinsertion professionnelle** ;
- ▶ Elle **permet aux salariés de se maintenir dans l'emploi**, de s'adapter aux évolutions des marchés, de développer leurs compétences des métiers techniques, des réglementations, des exigences clients, et d'accéder à de nouveaux niveaux de qualification professionnelle ;
- ▶ Elle **favorise l'élévation personnelle et l'engagement des salariés dans leur travail** en les impliquant par l'apprentissage individuel et le tutorat pour ainsi favoriser l'épanouissement au travail et leurs employabilité ;
- ▶ Elle **accroît leur autonomie dans la gestion de leurs parcours professionnels**, à une époque où les carrières sont de moins en moins linéaires.

#### POUR LES ENTREPRISES

- ▶ Elle permet une **gestion évolutive des ressources humaines** et constitue un **investissement en capital humain** ;
- ▶ Elle maintient **l'adaptation des compétences aux métiers d'aujourd'hui et surtout de demain**, garantissant ainsi le développement de l'entreprise et sa pérennité sur les marchés ;
- ▶ Elle permet **l'intégrations des risques juridiques** dans son activité pour éviter les contentieux, favoriser la **prévention sécurité sur chantiers** et sites de production pour limiter les accidents du travail et les inaptitudes.
- ▶ Elle permet de **renforcer la cohésion d'équipe autour du projet de l'entreprise**, donnant du sens aux actions d'amélioration et ainsi favoriser l'esprit d'entreprendre ensemble..

Relever les défis d'aujourd'hui ;  
Se préparer pour ceux de demain.



# NOS FORMATS PÉDAGOGIQUES

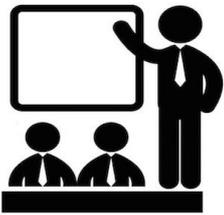
## FORMATION INTER ENTREPRISE



### POUR FORMER UN OU DEUX OU PLUS DE COLLABORATEURS.

Les stages portent sur des programmes génériques positionnés dans ce catalogue, les dates sont fixées à l'avance (*disponibles dans le prochain calendrier à venir*) et le tarif est fixé par participant.

## FORMATION INTRA ENTREPRISE



### POUR FORMER TROIS COLLABORATEURS OU PLUS, OU BÉNÉFICIER D'UN PROGRAMME PERSONNALISÉ POUR VOTRE ENTREPRISE.

Nos formateurs se déplacent dans vos locaux, aux dates de votre choix, le prix est forfaitaire à la session (*attention au nombre maximum de stagiaires en fonction du type de stage*).

### AIPR

Opérateur

**Durée :** 6 heures de cours / 1 heure d'exercices

L'AIPR est une autorisation d'intervention à proximité des réseaux enterrés et aériens obligatoires depuis le 1er janvier 2016. Elle permet d'éviter de nombreux accidents graves provoqués par des explosions (gaz...) et des électrisations ou électrocutions électriques.

**OBJECTIFS :**

- Connaître le rôle du Maître d'ouvrage. Produire et signer les documents selon les situations. Appliquer les normes et la terminologie. Signaler les problèmes rencontrés. Définir les risques encourus. Appliquer et réaliser le message principal. Déterminer le recours aux opérations de localisation. Réaliser le QCM Permettant la délivrance de l'autorisation de localisation.

**PROGRAMME :**

- Régler de la réglementation concernant les interventions sur le domaine public.
- Le rôle du Maître d'ouvrage
- Les autorisations nécessaires pour intervenir sur le domaine public
- Les principes de l'évolution réglementaire
- Les textes réglementaires et la calendrier de la réforme
- Les autorisations nécessaires pour intervenir sur le domaine public
- Le principe unique : obligation en direct
- La terminologie utilisée à travers la réforme
- La prévention des dommages à l'origine de la réforme
- et l'habilitation du personnel
- la participation des travaux à proximité de réseaux électriques
- Ce qui faut savoir de la DPEICT
- les ATU (Service "Travaux Urgents")
- le contrat contradictoire
- la guide technique de la réforme
- le marquage-piquetage
- les opérations de localisation
- les investigations complémentaires

**Attestation PSE**

**Documents Pédagogiques**

**Méthodes et Moyens Pédagogiques**

**Suivi / Évaluation**

**MP2E**

### AMIANTE

Cumul des fonctions

Formation personnalisable

**Durée :** 3 jours  
24 heures de cours / 6 heures pratiques / 2 heures d'exercices

Formez vos salariés à un premier regard de santé publique et à un rôle de santé publique. Cette formation permet de maîtriser les risques liés à l'amiante et de garantir la sécurité des intervenants. Elle est destinée à tous les salariés intervenant sur des chantiers où l'amiante est présent. Elle permet de garantir la sécurité des intervenants et de garantir la sécurité des personnes exposées.

**OBJECTIFS :**

- Comprendre les opérations spécifiques de l'activité afin de pouvoir garantir la sécurité des intervenants et de garantir la sécurité des personnes exposées.
- Comprendre les principes généraux de sécurité et de santé au travail et les appliquer dans les situations rencontrées.
- Être capable de définir et de faire appliquer les mesures de protection des personnes intervenant sur les chantiers où l'amiante est présent.

**PROGRAMME :**

- Régler de la réglementation concernant les interventions sur le domaine public.
- Le rôle du Maître d'ouvrage
- Les autorisations nécessaires pour intervenir sur le domaine public
- Les principes de l'évolution réglementaire
- Les textes réglementaires et la calendrier de la réforme
- Les autorisations nécessaires pour intervenir sur le domaine public
- Le principe unique : obligation en direct
- La terminologie utilisée à travers la réforme
- La prévention des dommages à l'origine de la réforme
- et l'habilitation du personnel
- la participation des travaux à proximité de réseaux électriques
- Ce qui faut savoir de la DPEICT
- les ATU (Service "Travaux Urgents")
- le contrat contradictoire
- la guide technique de la réforme
- le marquage-piquetage
- les opérations de localisation
- les investigations complémentaires

**Attestation PSE**

**Documents Pédagogiques**

**Méthodes et Moyens Pédagogiques**

**Suivi / Évaluation**

**MP2E**

### Habilitation Électrique

B1V B2V H0V  
BE Essa BC  
BR Chargé d'intervention générale

**Durée :** 3 jours  
24 heures de cours / 6 heures pratiques / 2 heures d'exercices

Formez vos salariés à un premier regard de santé publique et à un rôle de santé publique. Cette formation permet de maîtriser les risques liés à l'amiante et de garantir la sécurité des intervenants. Elle est destinée à tous les salariés intervenant sur des chantiers où l'amiante est présent. Elle permet de garantir la sécurité des intervenants et de garantir la sécurité des personnes exposées.

**OBJECTIFS :**

- Comprendre les opérations spécifiques de l'activité afin de pouvoir garantir la sécurité des intervenants et de garantir la sécurité des personnes exposées.
- Comprendre les principes généraux de sécurité et de santé au travail et les appliquer dans les situations rencontrées.
- Être capable de définir et de faire appliquer les mesures de protection des personnes intervenant sur les chantiers où l'amiante est présent.

**PROGRAMME :**

- Régler de la réglementation concernant les interventions sur le domaine public.
- Le rôle du Maître d'ouvrage
- Les autorisations nécessaires pour intervenir sur le domaine public
- Les principes de l'évolution réglementaire
- Les textes réglementaires et la calendrier de la réforme
- Les autorisations nécessaires pour intervenir sur le domaine public
- Le principe unique : obligation en direct
- La terminologie utilisée à travers la réforme
- La prévention des dommages à l'origine de la réforme
- et l'habilitation du personnel
- la participation des travaux à proximité de réseaux électriques
- Ce qui faut savoir de la DPEICT
- les ATU (Service "Travaux Urgents")
- le contrat contradictoire
- la guide technique de la réforme
- le marquage-piquetage
- les opérations de localisation
- les investigations complémentaires

**Attestation PSE**

**Documents Pédagogiques**

**Méthodes et Moyens Pédagogiques**

**Suivi / Évaluation**

**MP2E**

### HARNAIS

Site non équipé

**Durée :** 2 jours  
12 heures de cours / 6 heures pratiques / 2 heures d'exercices

Formez vos salariés à un premier regard de santé publique et à un rôle de santé publique. Cette formation permet de maîtriser les risques liés à l'amiante et de garantir la sécurité des intervenants. Elle est destinée à tous les salariés intervenant sur des chantiers où l'amiante est présent. Elle permet de garantir la sécurité des intervenants et de garantir la sécurité des personnes exposées.

**OBJECTIFS :**

- Comprendre les opérations spécifiques de l'activité afin de pouvoir garantir la sécurité des intervenants et de garantir la sécurité des personnes exposées.
- Comprendre les principes généraux de sécurité et de santé au travail et les appliquer dans les situations rencontrées.
- Être capable de définir et de faire appliquer les mesures de protection des personnes intervenant sur les chantiers où l'amiante est présent.

**PROGRAMME :**

- Régler de la réglementation concernant les interventions sur le domaine public.
- Le rôle du Maître d'ouvrage
- Les autorisations nécessaires pour intervenir sur le domaine public
- Les principes de l'évolution réglementaire
- Les textes réglementaires et la calendrier de la réforme
- Les autorisations nécessaires pour intervenir sur le domaine public
- Le principe unique : obligation en direct
- La terminologie utilisée à travers la réforme
- La prévention des dommages à l'origine de la réforme
- et l'habilitation du personnel
- la participation des travaux à proximité de réseaux électriques
- Ce qui faut savoir de la DPEICT
- les ATU (Service "Travaux Urgents")
- le contrat contradictoire
- la guide technique de la réforme
- le marquage-piquetage
- les opérations de localisation
- les investigations complémentaires

**Attestation PSE**

**Documents Pédagogiques**

**Méthodes et Moyens Pédagogiques**

**Suivi / Évaluation**

**MP2E**



## Parcours

*MONTÉE EN COMPÉTENCE & PARCOURS PROFESSIONNELS*

► *DÉVELOPPER LA POLYVALENCE ET L'EXPERTISE*



## Fonctions Support

*Organiser, gérer, communiquer, vendre...*

- Communication et Gestion d'entreprise
- Commercial
- Ressources Humaines
- Social et Handicap
- Management opérationnel
- Gestion des marchés publics et privés
- Progiciel applicatifs - Bureau d'études
- Informatique - Bureautique



## Prévention Sécurité Chantier, Habilitations Électriques BT HT

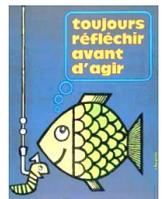
*Prévenir, sécuriser, maîtriser...*

**Habilitations**

- Non électricien « initial »
- Électricien - Basse tension
- Électricien - Haute tension
- Décideurs / Formateurs
- Recyclages (tous niveaux)

**Sécurité chantier**

- Politique sécurité, Q-SSE
- Amiante
- Risques hauteur
- Pratiques sécurité prévention
- Document Unique – DU EvRP



## Courants Forts – Maintenance - Exploitation

*Concevoir, réaliser, dépanner, maintenir...*

**Courants forts**

- Réalisation et conception des installations électriques
- Entretien et dépannage des installations électriques

**Maintenance**

- Maintenance niveaux 1,2,3,4 et 5 :
  - des installations électriques
  - des équipements industriels
  - spécialisée et/ou multi-techniques



## Courants Faibles – Maintenance - Exploitation

*Contrôler, sécuriser, communiquer, innover...*

**Sécurité incendie**

**Sûreté**

**Réseaux VDI**

- Téléphonie - Interphonie
- Câblages VDI et protocole IP
- Réseaux et systèmes fibre optiques
- Réseaux Ethernet
- Fibre optique, FFTH

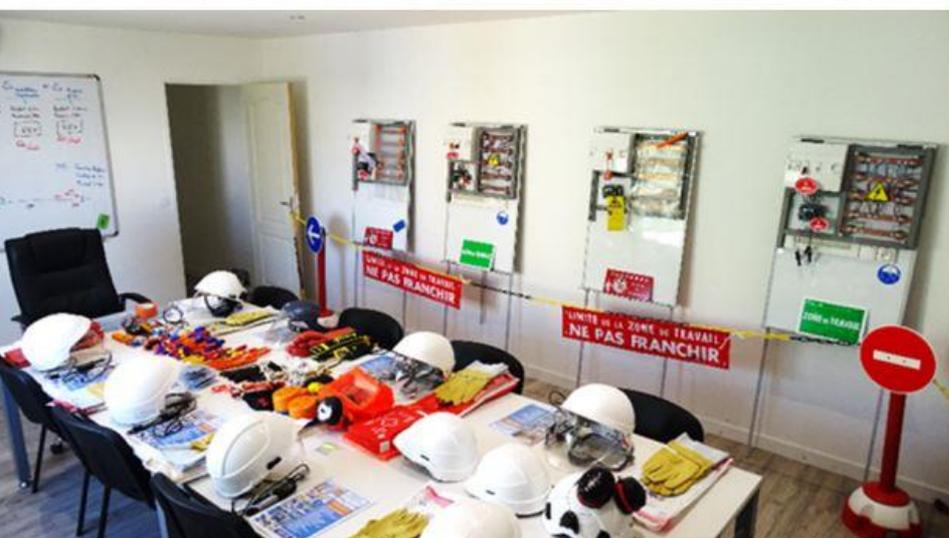
**Parcours spécialisés**

- Sûreté : Exécution
- Sûreté : Responsable technique
- Sécurité incendie : Technicien d'exécution
- Sécurité incendie : Installation
- Sécurité incendie : Maintenance / Exploitation
- Réseaux VDI : Technicien d'exécution
- Réseaux VDI : Responsable technique
- GTB, Supervision, Hypervision, ...





Nous intervenons  
**partout en France**



# Montée en compétences et parcours



PRÉVENTION / HABILITATIONS / SÉCURITÉ  
SST / CACES / ÉCHAFAUDAGES / HARNAIS

## AIPR

AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RÉSEAUX  
AGRÉÉ CENTRE D'EXAMEN : N° 784

MP2E  
TRAINING

AIPR : Opérateur / Encadrant

**PS REG** p.72

Réglementation HSE sur chantier

**PS REG** p.59

Référent sécurité ▶ 07/2012

**PS RS2012** p.60

Prévention des risques routiers en entreprise

**PS ROUTE** p.70

Formation de Formateur aux habilitations électriques BT/HT

**HAB FORM** p.58

## PRÉVENTION

**3A ▶ Animer, Auditer et Apprendre à communiquer sur la politique sécurité santé**

**PS AAA** p.59

Rappel des règles de sécurité

**PS RRS** p.59

▶ Règles Juridiques NF C 18-510

**HAB JUR** p.58

## HABILITATION

BT/HT : Non électricien habilité

**HAB TC1 Tronc commun** p.40  
**HAB BH0Ex** p.40  
**HAB BH0Cc** p.40  
**HAB BSBE** p.42  
**HAB BP** p.45  
**REC BH0** p.46  
**REC BSBE** p.46

BT/HT : Travaux en fouille

**HAB BHFo** p.41

BT/HT : Électricien habilité

**HAB TC2 Tronc commun** p.47  
**HAB B1V** p.48  
**HAB B2VE** p.49  
**HAB BTPRO** p.49  
**HAB BC** p.50  
**HAB BR** p.51  
**HAB MTHT Module technique** p.52  
**HAB HTA** p.52  
**HAB HC** p.53  
**REC BTPRO** p.54  
**REC BTHT** p.55

Opérations spécifiques : BE HE

**CO BEMA** Manœuvre p.43  
**CO BEME** Mesures p.44  
**CO BEVE** Vérification p.44

TBT/BT : Norme NF C 18-550  
Opérations sur véhicules/engins

**HAB VEL** p.56-57

## SÉCURITÉ

Opérateur de chantier

**AM OPERA** p.62

Encadrement de chantier

**AM ENCA** p.62

Encadrement Technique & Commercial des chantiers

**AM ETCC** p.62

Sauveteur Secouriste du Travail

**SST INIT** p.64

Port du harnais : Site non équipé

**RA HARN2** p.67

Échafaudages de pied : R408

**RA ÉCH.P** p.67

Risques Hauteur : Intérimaires

**RA INTÉRIM** p.68

Manutention manuelle (G&P)

**PS G&P** p.64



Amiante : Recyclage

**AM RECY** p.63

Cumul des fonctions : Chantier, Encad. Technique & Commercial

**AM CUMUL** p.63

Recyclage SST

**SST RECY** p.64

Port du harnais : Site équipé

**RA HARN1** p.66

Échafaudages roulants : R457

**RA ÉCH.R** p.67



Incendie : Risque & Prévention

**PS INC** p.65

## CACES

CACES : TP ; BTP ; Industrie

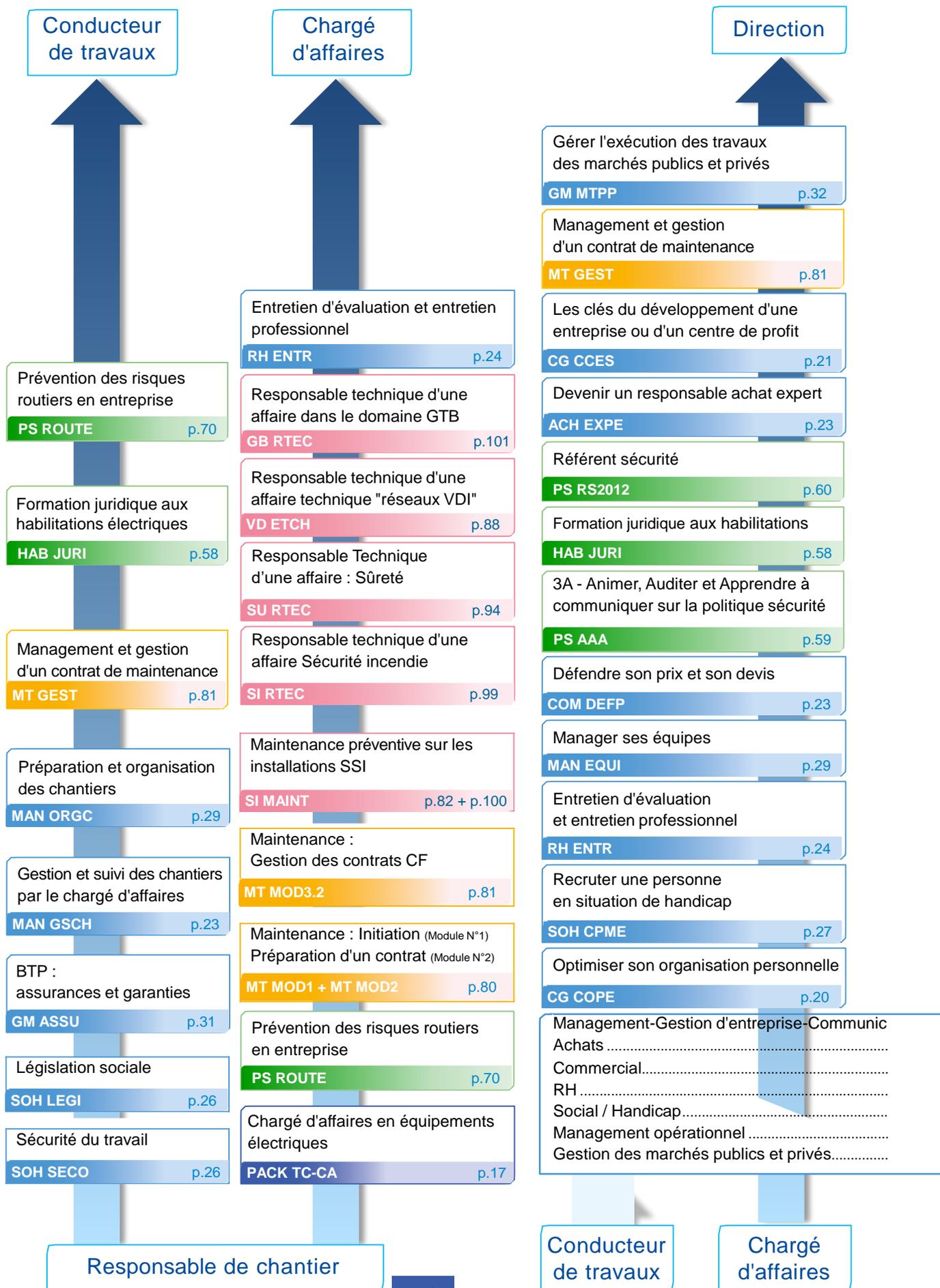
**PS R486 PEMP** p.69  
**PS R490 Auxiliaires** p.69  
**PS R482 Engins chantier** p.70  
**PS R489 Cariste 1-3-5** p.70

Tout personnel concerné





# Montée en compétences et parcours



Monteur électricien      Technicien      Responsable technique

Réalisation des installations BT  
CF RÉAL p.77

Approfondissement des connaissances en électricité  
CF APCE p.76



Notions essentielles de l'électricité  
CF NOTI p.76

- ation... p.20 à 21
- ..... p.22 à 23
- ..... p.23 à 24
- ..... p.24 à 25
- ..... p.26 à 27
- ..... p.28 à 30
- ..... p.31 à 32

Bureaux d'études

Personnel d'exécution

Monteur électricien

Technicien d'exécution dans le domaine de la sûreté  
SU TECH p.92

Vidéosurveillance IP appliquée à une installation existante  
SU VSIP p.91

Techniques de contrôle d'accès et sécurité globale du bâtiment  
SU TCAS p.91

Technicien d'exécution d'une affaire « Sécurité Incendie »  
SI TECH p.97

Technicien d'exécution dans le domaine « Réseaux actifs VDI »  
VD TECH p.87

Technicien d'exécution dans le domaine de la GTB  
GB TECH p.101

Réalisation des installations fibres optiques en bâtiment  
VD RÉIF p.87

Réseaux communicants :  
► Maintenance préventive sur les installations SSI  
SI MAINT p.82 + p.100

valoriser son intervention de dépannage de l'installation électrique BT  
MT ENT2 p.79

Dépannage des installations électriques BT  
MT ENT1 p.79

Maintenance : Initiation (Module N°1)  
Préparation d'un contrat (Module N°2)  
MT MOD1 + MT MOD2 p.80

Responsable technique d'une affaire dans le domaine de la GTB  
GB RTEC p.101

Responsable Technique d'une Affaire « Sécurité Incendie »  
SI RTEC p.99

Introduction aux installations SSI  
SI INTR p.97

Responsable Technique d'une affaire : Sûreté  
SU RETCH p.94

Responsable technique d'une affaire dans le domaine "réseaux VDI"  
VD RETCH p.89

Mise en œuvre de la fibre optique FFTH / FTTB  
VD FTTH p.87

Technicien

Protocole IP appliqué aux réseaux VDI  
VD PRIP p.86

Réalisation et certification des câblages VDI  
VD RÉCF p.86

Cablage en téléphonie/interphonie des immeubles  
VD CTII p.86

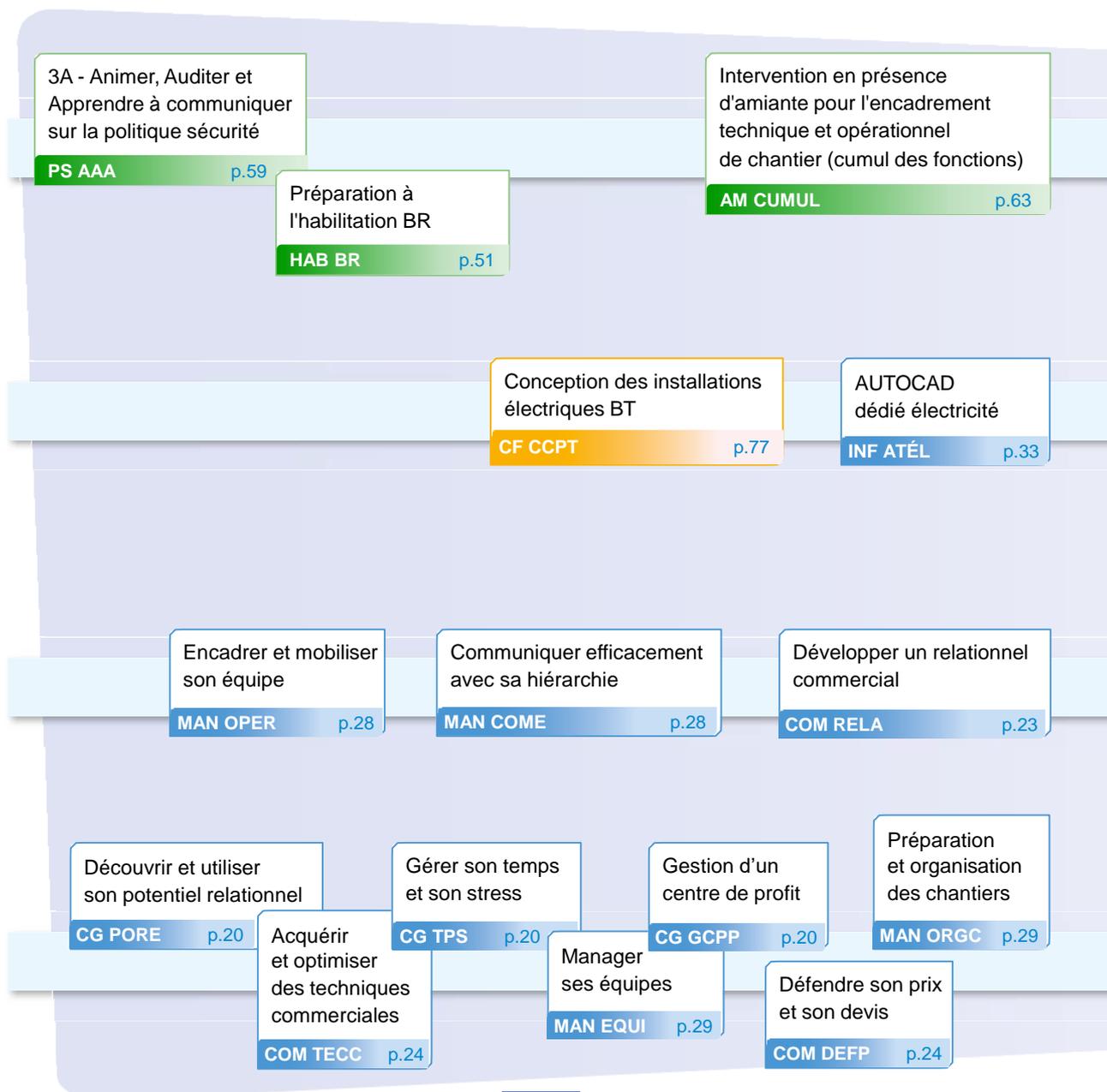
# Les Parcours Compétences

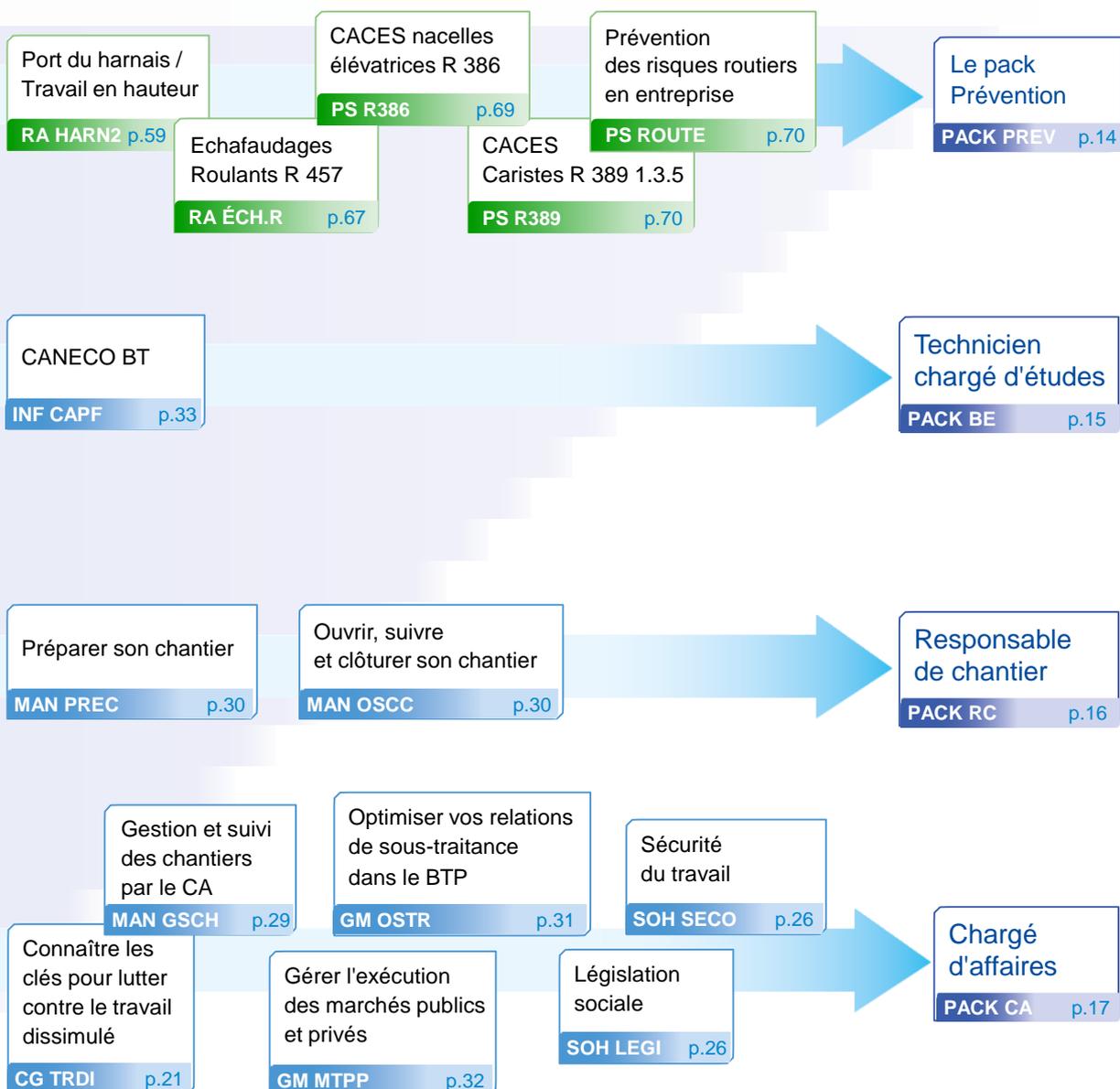
## Présentation

### Planifier, accompagner, réussir...

#### Les parcours fonction

Un parcours est composé de plusieurs stages MP2E TRAINING dans des domaines différents et complémentaires. Ils peuvent être suivis successivement avec une cohérence dans l'acquisition des connaissances.





# Les Parcours Compétences

## Le pack sécurité

Afin d'accompagner les entreprises dans leur développement et dans le respect des normes et obligations en vigueur, MP2E TRAINING vous propose un nouveau parcours SÉCURITÉ. Grâce à ses différents modules couvrant tous les aspects de la sécurité, ce parcours vous permettra d'acquérir les compétences utiles et nécessaires à votre entreprise. Ce parcours est accessible à la carte, par module en fonction de vos besoins.

### Le pack prévention

#### Objectifs

Identifier et réaliser les formations nécessaires à la sécurité en fonction de l'activité concernée.

#### Profils concernés

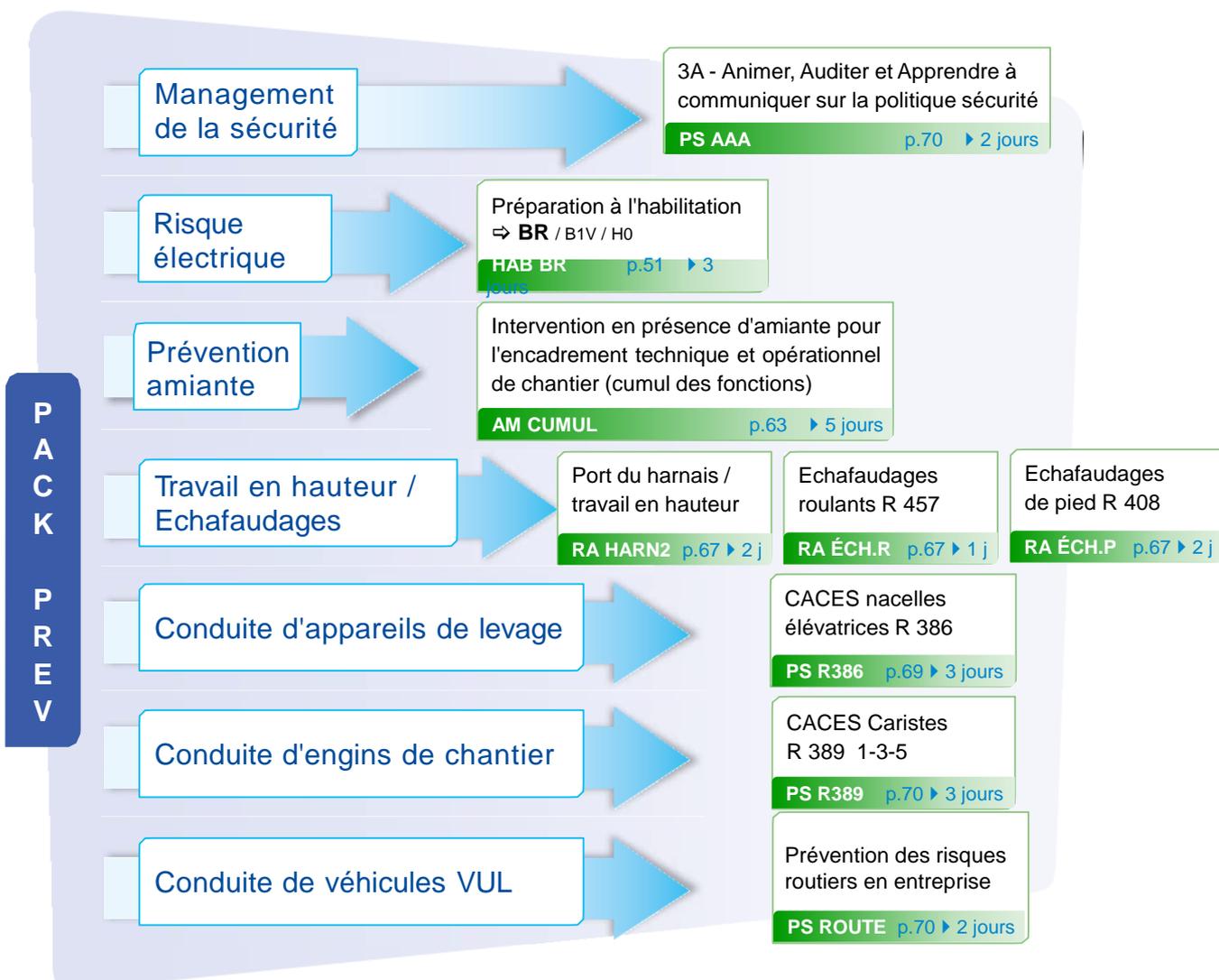
Ensemble du personnel de l'entreprise, chef d'entreprise, personnel d'encadrement technique, personnel d'encadrement de chantiers, conducteurs de travaux, technicien, électricien.

#### PACK PREV

**28 jours  
animés en  
10 modules**

6 764 € HT

DATES :  
Janvier à décembre  
Nous consulter



# Les Parcours Compétences

## Technicien chargé d'études

Le parcours « Technicien Chargé d'Études » offre la possibilité d'améliorer la performance et l'autonomie des collaborateurs grâce à la maîtrise d'outils adaptés et grâce à une méthode efficace alliant théorie et pragmatisme.

### Technicien chargé d'études

#### Objectifs

- Concevoir une installation électrique basse tension dans les règles de l'art (NF C 15-100).
- Maîtriser le logiciel CANECO dans la réalisation d'une affaire.
- Maîtriser le logiciel AUTOCAD dans les commandes de conception, des textes et de cotations.

#### Profils concernés

Technicien, personnel des bureaux d'études.

#### ⚠ Conditions particulières liées au stage

Utilisation des logiciels spécifiques au métier.

### PACK BE

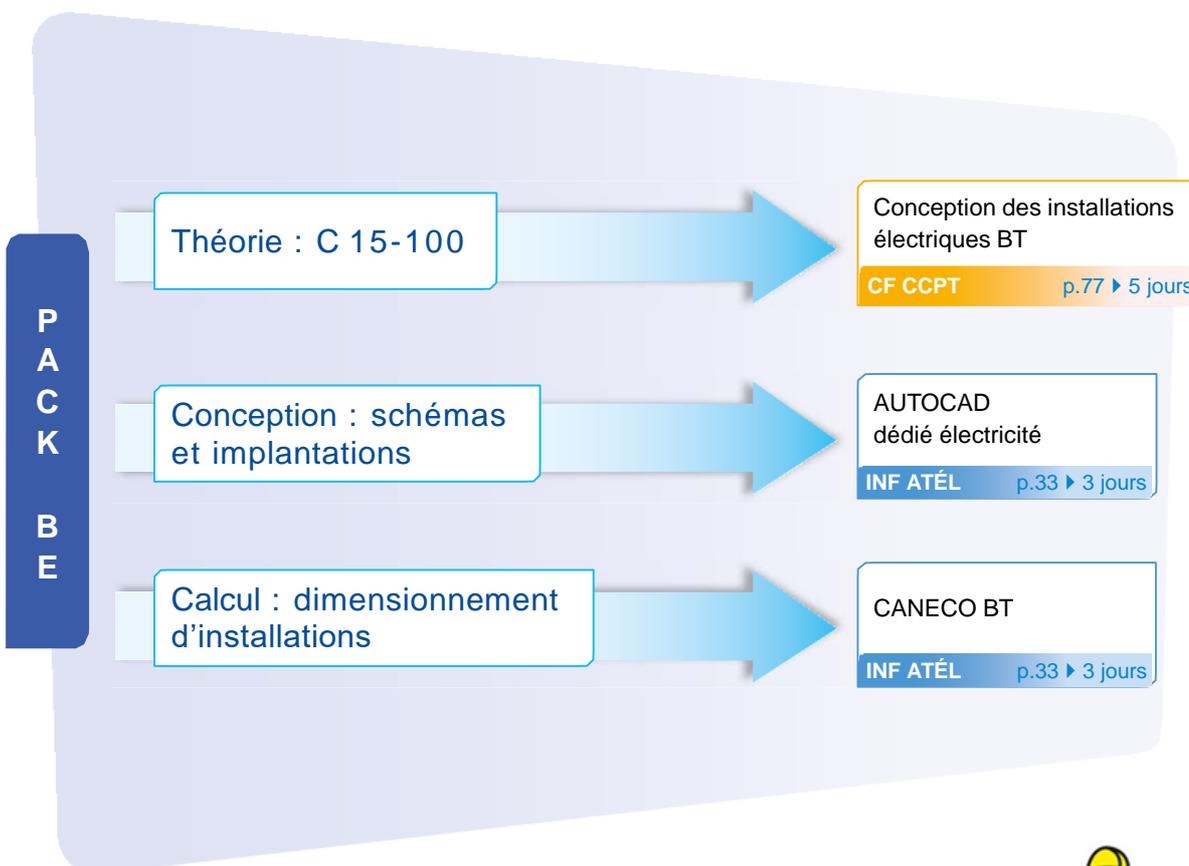
11 jours  
animés en  
3 modules

2 908 € HT

#### DATES :

Janvier à décembre

Nous consulter



# Les Parcours Compétences

## Responsable de chantier

Pour l'entreprise d'aujourd'hui, il est essentiel de pouvoir compter sur des collaborateurs responsabilisés et compétents, sensibilisés aux contraintes et aux risques de l'entreprise. Plus autonomes et pratiquant une communication efficace, ils permettent à l'entreprise de répondre aux nouvelles exigences en matière de délais, de flexibilité et de satisfaction du client.

### Responsable de chantier

#### Objectifs

- Repérer ses responsabilités dans la vie économique de l'entreprise et être capable d'organiser et de gérer efficacement son chantier en toutes circonstances.
- Adapter sa communication à son environnement (entreprise générale, architecte, particulier, etc.), développer son aptitude à animer une équipe et à rendre compte de ses actions à sa hiérarchie.

#### Profils concernés

- Électricien à qui il est confié la responsabilité de mener à bien l'intégralité de petits ou moyens chantiers.
- Mise à niveau des chefs de chantier ou chefs d'équipe assurant la gestion de petits ou moyens chantiers.

### PACK RC

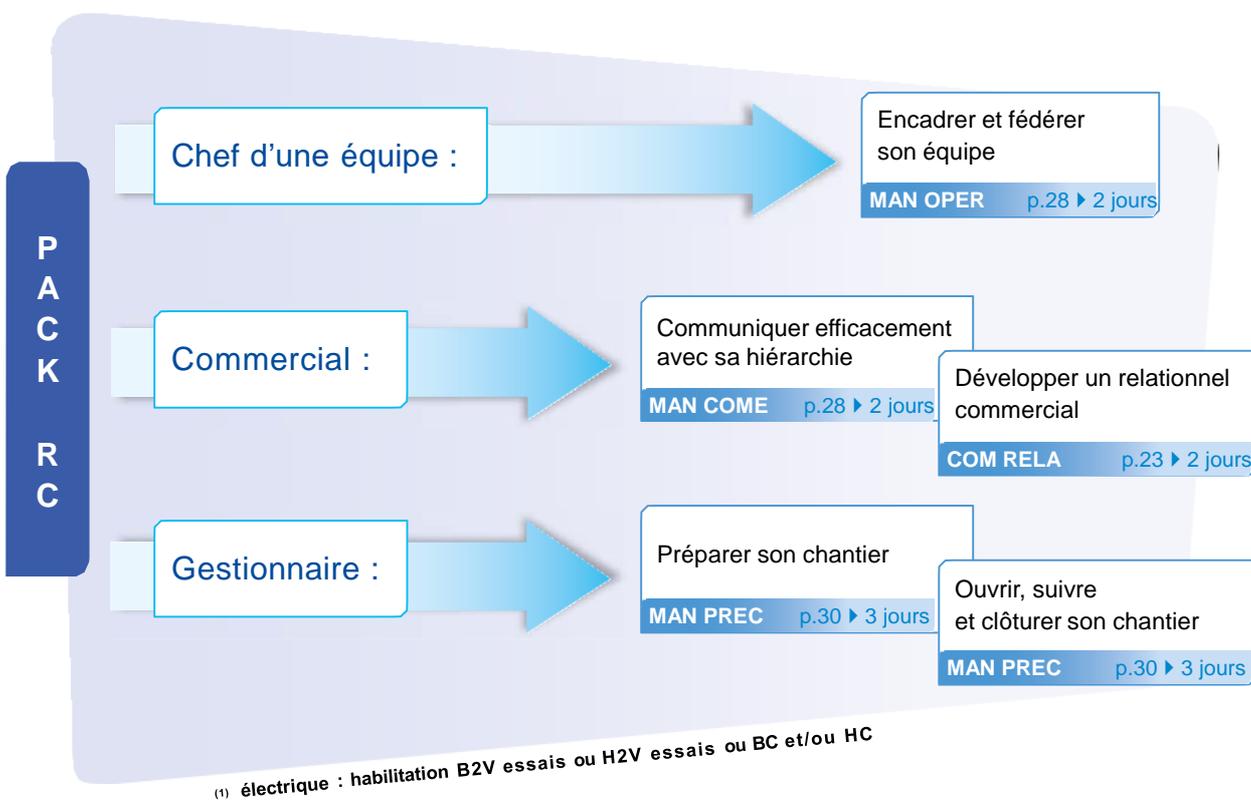
12 jours  
animés en  
5 modules

3 864 € HT

Hors habilitation

#### DATES :

Janvier à décembre  
Nous consulter



# Les Parcours Compétences

## Conducteur de Travaux / Chargé d'affaires

Perfectionné en permanence, le parcours « chargé d'affaires » est unique en son genre. Il a permis à de nombreuses entreprises d'accompagner avec succès, la montée en compétences d'acteurs de terrain. Disposant d'un solide bagage technique conforté par une approche méthodique de la gestion des contraintes, des délais et de la relation avec les intervenants du chantier et les clients, les chargés d'affaires sont, au terme du parcours, solidement armés pour gérer les aléas d'une affaire et la mener à terme avec succès.

### Conducteur de Travaux / Chargé d'affaires

**PACK CTCA**

#### Objectifs

- Gérer une ou plusieurs affaires, de façon efficace, en tenant compte des besoins et exigences du client et des intérêts de l'entreprise (aspects humains, commerciaux, financiers et juridiques).

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chargé d'affaires junior et futur chargé d'affaires.

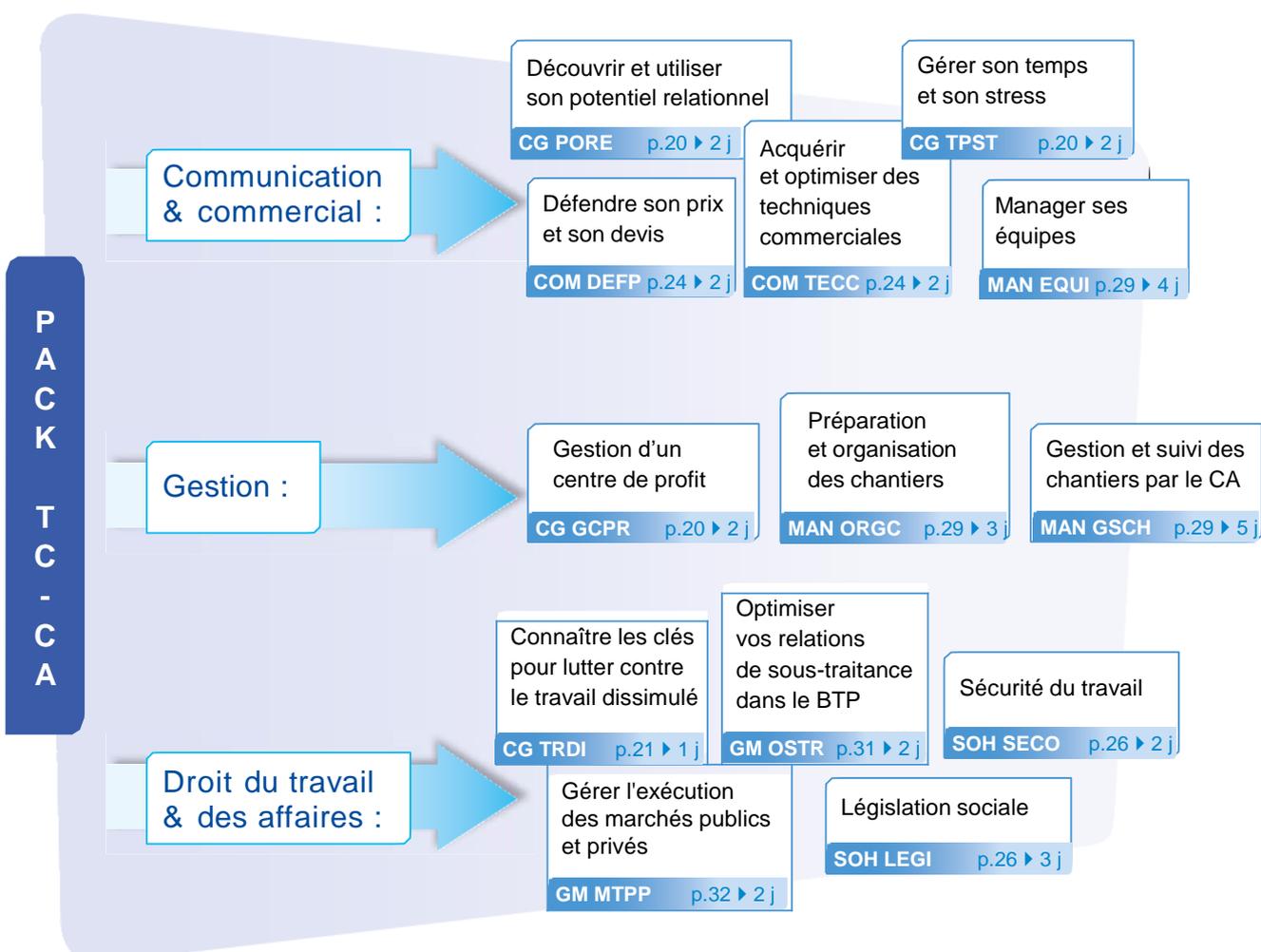
**33 jours  
animés en  
13 modules**

**6 630 € HT**

DATES :

Janvier à décembre

Nous consulter



# Management-Communication

## Gestion-Achats-Commercial-RH

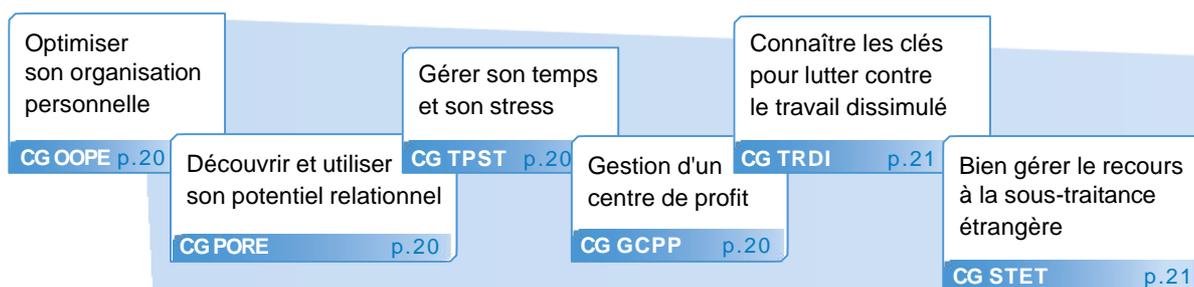
### Social/Handicap-BE-Informatique

#### Présentation

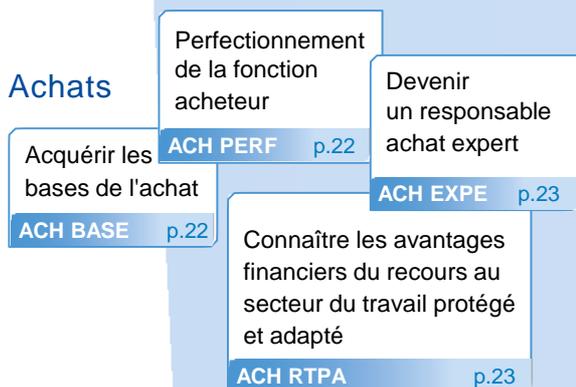
Organiser, gérer, communiquer, vendre...  
Des compétences qui font la différence !

Sous la forme de modules ou de parcours complets, ces formations s'adressent à tous les acteurs de l'entreprise : exécutants, responsables de chantier, chargés d'affaires, personnels administratifs, managers et dirigeants d'entreprise.

#### Communication et Gestion d'entreprise



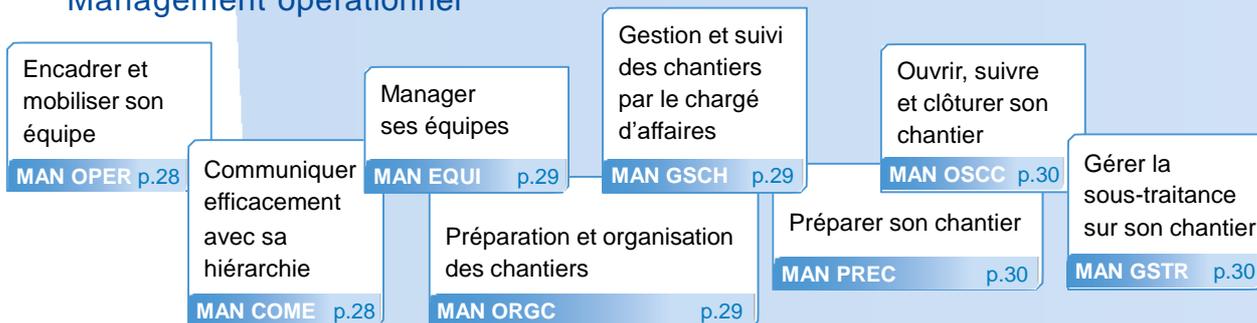
#### Achats



#### Commercial



#### Management opérationnel





**Bien gérer un contrôle URSSAF**  
**CG URSA** p.21

**Les clés du développement d'une entreprise ou d'un centre de profit**  
**CG CCES** p.21

**RH**

**Assurer les fonctions de tuteur en entreprise**  
**RH TUTE** p.24

**Construire des outils simples et pragmatiques de gestion RH**  
**RH GEST** p.25

**Entretien d'évaluation et entretien professionnel**  
**RH ENTR** p.25

**Social / Handicap**

**Législation sociale**  
**SOH LEGI** p.26

**Sécurité du chantier**  
**SOH SECO** p.26

**Manager une personne en situation de handicap**  
**SOH MANA** p.26

**Recruter une personne en situation de handicap**  
**SOH RECR** p.26

**Conduire le projet de maintien de l'emploi**  
**SOH CPME** p.27

**Rôle du CHSCT dans la démarche handicap**  
**SOH CHDH** p.27

**La DAOETH\* : un outil de pilotage des actions handicap**  
**SOH DADE** p.27

**Gestion des marchés publics et privés**

**Cadre juridique des Marchés Publics et Privés**  
**GM JMPP** p.31

**Optimiser vos relations de sous-traitance dans le BTP**  
**GM OSTR** p.31

**BTP : assurances et garanties**  
**GM ASSU** p.31

**Gérer l'exécution des marchés de travaux publics et privés**  
**GM MTPP** p.32

**Gérer l'exécution des marchés de travaux publics**  
**GM EMTP** p.32

**Gérer l'exécution des marchés de travaux privés**  
**GM MPRI** p.32

**Informatique : bureau d'études**

**AUTOCAD dédié électricité**  
**INF ATÉL** p.33

**CANECO BT perfectionnement**  
**INF CAPF** p.33

**Office 2016**  
**INF OFFI** p.34

**Excel : initiation**  
**INF EXCE** p.34

**Power Point : initiation**  
**INF POWE** p.35

**CANECO BT**  
**INF CABT** p.33

**Word : perfectionnement**  
**INF WORD** p.34

**Excel : perfectionnement**  
**INF EXPF** p.34

**Power Point : perfectionnement**  
**INF POPF** p.35

# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Communication et Gestion d'entreprise

### Optimiser son organisation personnelle

#### Objectifs

- Repérer ses points forts et ses pistes d'amélioration.
- Se concentrer sur ses priorités.
- Organiser et s'organiser (outils et méthodes).
- Optimiser le travail en commun (informer, déléguer, négocier son temps).
- Réorienter ses habitudes.
- Etablir un plan d'action personnel à l'issue du stage pour améliorer sa gestion du temps.

#### Profils concernés

Manager, chargé d'affaires, conducteur de travaux, commercial.

CG OOPE

2 jours  
475 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Découvrir et utiliser son potentiel relationnel

#### Objectifs

- Se positionner par rapport à sa fonction.
- Identifier les processus de communication.
- Repérer ses points forts et ses points faibles pour mieux gérer les différentes situations de communication.

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chargé d'affaires junior et futur chargé d'affaires.

*Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.*

CG PORE

2 jours  
475 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Gérer son temps et son stress

#### Objectifs

- Analyser sa gestion du temps.
- Identifier les 4 principes d'une gestion du temps (hiérarchiser ses priorités, s'organiser, optimiser le travail en commun, adapter son comportement).
- Diagnostiquer les causes réelles de son stress.
- Identifier les 3 axes de gestion du stress.
- Se fixer des objectifs concrets d'amélioration.

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chargé d'affaires junior et futur chargé d'affaires.

*Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.*

CG TPST

2 jours  
475 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Gestion d'un centre de profit

#### Objectifs

- Connaître les principes de la gestion par objectif.
- Identifier le rôle du responsable et ses responsabilités : plan prévisionnel annuel, supervision des devis, tableaux de bord, gérer les situations aléatoires.
- Procéder aux animations de réunions et à l'évaluation des collaborateurs.

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chargé d'affaires, futur chargé d'affaires.

*Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.*

CG GCPR

2 jours  
475 € HT

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Communication et Gestion d'entreprise

### Connaître les clés pour lutter contre le travail dissimulé

#### Objectifs

- Connaître le contexte sociétal et réglementaire de la lutte contre le travail dissimulé.
- Repérer les acteurs, leurs pouvoirs et identifier les différents cadres d'enquêtes ainsi que les sanctions auxquelles s'exposent les contrevenants.

#### Profils concernés

Chef de chantier, conducteurs de travaux, chargé d'affaires, responsable RH, cadre dirigeant.

CG TRDI

1 jour  
240 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Bien gérer le recours à la sous-traitance étrangère

#### Objectifs

- Bien appréhender les principales dispositions du Code du travail sur ce champ spécifique de la prestation de services internationale.
- Connaître les règles essentielles du champ social, réglementaire et jurisprudentiel, pour éviter ou limiter les conséquences financières civiles d'une verbalisation.

#### Profils concernés

Responsable Achat, responsable RH, directeur administrateur et financier, cadre dirigeant, chargé d'affaires, conducteurs de travaux.

CG STET

1 jour  
240 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Bien gérer un contrôle URSSAF

#### Objectifs

- Permettre aux employeurs de gérer les problématiques de « Contrôle URSSAF » en abordant ses aspects relationnels, réglementaires et de suivi.
- Donner aux dirigeants d'entreprises des informations clés pour leur permettre de proposer, le cas échéant, une contre-argumentation pertinente.

#### Profils concernés

Responsables RH et directeurs financiers, collaborateurs d'entreprise en charge des déclarations sociales, cadre dirigeant.

CG URSA

1 jour  
322 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Les clés du développement d'une entreprise ou d'un centre de profit

#### Objectifs

- Savoir mettre en place les actions commerciales.
- Connaître la gestion d'une entreprise et/ou de son activité.
- Connaître la responsabilité du dirigeant.
- Gérer le personnel dans le respect du droit du travail.
- Savoir mobiliser et fédérer pour atteindre un objectif commun.

#### Profils concernés

Chef de groupe confirmé, responsable d'activité, chef d'entreprise.

CG CLES

3 jours  
978 € HT

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication

## Gestion-Achats-Commercial-RH

### Social/Handicap-BE-Informatique

#### Achats

##### Acquérir les bases de l'achat

###### Objectifs

- Connaître le rôle de la fonction achats au sein de l'entreprise.
- Savoir mettre en place une communication fiable entre la fonction achat et le chantier.
- Connaître les processus liés à la fonction achat tels que les consultations, les comparaisons, les commandes, les contrats, la facturation et les litiges.

###### Profils concernés

Tout collaborateur débutant amené à réaliser des achats pour l'entreprise.

**ACH BASE**

1 jour  
240 € HT

DATES :  
Nous consulter

##### Perfectionnement de la fonction acheteur

###### Objectifs

- Connaître le rôle de la fonction achats au sein de l'entreprise.
- Connaître les différents modes opératoires des achats et les outils à appliquer.
- Savoir mettre en place les évaluations des fournisseurs, des sous-traitants et de la fonction achat.
- Savoir mettre en place une communication fiable entre le service achat et le chantier.
- Savoir anticiper et préparer les achats sur les projets et/ou sur les chantiers.
- Connaître les processus liés à la fonction achat tels que les consultations, les comparaisons, les commandes, les contrats, la facturation et les litiges.

###### Profils concernés

Responsable d'affaires ou toute personne réalisant régulièrement des consultations pour les achats de l'entreprise ou technicien ou ingénieur junior (Bac+2 à Bac+4) voulant se perfectionner dans les achats.

**ACH PERF**

3 jours  
965 € HT

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Achats

### Devenir un responsable achat expert

#### Objectifs

- Maîtriser la fonction achats et les outils à appliquer au sein de l'entreprise.
- Savoir gérer les fournisseurs et les sous-traitants.
- Savoir mettre en place une communication fiable avec tous les acteurs de l'entreprise pour l'application de la politique achats.
- Savoir anticiper et préparer les achats sur les projets et/ou sur les chantiers.
- Maîtriser les processus liés à la fonction achats tels que les consultations, les comparaisons, les commandes, les contrats, la facturation et les litiges.
- Connaître les nouvelles technologies et la réglementation liées aux achats.

#### Profils concernés

Stagiaire ayant une expérience confirmée dans la fonction achats ou Bac+3 à Bac+4.

### Connaître les avantages financiers du recours au secteur du travail protégé et adapté

#### Objectifs

- Qu'est-ce qu'une entreprise adaptée (EA) ?
- Qu'est-ce qu'un Établissement ou Service d'Aide par le Travail (ESAT) ?
- Intérêt financier d'acheter solidaire auprès des EA et ESAT.
- L'importance d'acheter avec les mêmes exigences de prix, qualité et délais.
- La variété des prestations et les bonnes adresses.
- Comment construire des partenariats durables ?

#### Profils concernés

Acheteurs - Toute personne qui est amenée à acheter des prestations : reprographie, impression, recyclage DEEE, entretien espaces verts,...

#### ACH EXPE

**5 jours**  
(3 jours + 2 jours)  
**1350 € HT**

DATES :  
Nous consulter



#### ACH RTPA

**1 jour**  
**240 € HT**

DATES :  
Nous  
consulter

## Commercial

### Développer un relationnel commercial

#### Objectifs

- Identifier les besoins et contraintes de son interlocuteur.
- Convaincre son interlocuteur par une argumentation ciblée.
- Valoriser son entreprise.

#### Profils concernés

Chef de chantier, chef d'équipe responsable de petits et/ou moyens chantiers.

*Nota : le stage fait partie du parcours PACK RC.*

#### COM RELA

**2 jours**  
**640 € HT**

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Commercial

### Défendre son prix et son devis

#### Objectifs

- Savoir préparer ses négociations.
- Défendre le prix et les marges.
- Obtenir et conforter l'accord.
- Emporter les décisions.

#### Profils concernés

Toute personne chargée des relations commerciales dans l'entreprise, chef de chantier, conducteur de travaux, chargé d'affaires, responsable d'activité, cadre dirigeant.

COM DEFP

2 jours  
550 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Acquérir et optimiser des techniques commerciales

#### Objectifs

- Préparer son entretien.
- Identifier les étapes clefs d'un entretien commercial (de la prise de contact à la conclusion).
- Maîtriser ses émotions pour atteindre son objectif.

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chargé d'affaires junior et futur chargé d'affaires.

*Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.*

COM TECC

2 jours  
480 € HT

DATES :  
Nous consulter



## RH

### Assurer les fonctions de tuteur en entreprise

#### Objectifs

- ▶ La 1<sup>ère</sup> journée sera consacrée à :
  - Identifier les enjeux du tutorat.
  - Acquérir les outils nécessaires à la réussite du tutoré.
  - Accompagner le tutoré dans l'acquisition des savoirs, savoir-faire et savoir-être.
  - Préparer le devenir professionnel du tutoré.
  - Transmettre la culture et les valeurs de l'entreprise au tutoré.
- ▶ La 2<sup>e</sup> journée sera consacrée à :
  - Revoir les fondamentaux : Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Accueil.
  - Participer à des mises en situation à l'aide de jeux de rôle.
  - Mettre en place le « Guide du tuteur » et le « Livret de suivi du tutorat »
  - Contrôles en cours, Contrôles finaux
  - Savoir communiquer et rendre compte à sa hiérarchie et aux instances associées

**Profils concernés :** compagnon professionnel, maître-ouvrier, chef d'équipe ou d'encadrement chargé de favoriser l'insertion de jeunes, de salariés ou de personne en contrat de professionnalisation dans l'entreprise.

RH TUTE

2 jours  
480 € HT

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## RH

### Construire des outils simples et pragmatiques de gestion RH

#### Objectifs

Concevoir la Gestion des Ressources Humaines comme un levier de développement de l'entreprise.

Mettre en place une organisation simple et efficace pour identifier et maintenir les compétences nécessaires à la pérennité de l'entreprise et à sa stratégie d'évolution :

- Mener une gestion RH au service de l'entreprise.
- Elaborer un référentiel de compétences.
- Utiliser la fiche de poste pour l'évaluation.
- Organiser l'entretien d'évaluation.
- Exploiter l'entretien d'évaluation.

#### Profils concernés

Dirigeant, manager, responsable de la gestion/développement des ressources humaines.

RH GEST

5 jours  
1 500 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Entretien d'évaluation et entretien professionnel

#### Objectifs

Préparer l'entretien concernant la formation professionnelle continue.

Conduire efficacement l'entretien avec son collaborateur :

- Les enjeux de l'entretien et le cadre légal.
- Les différentes étapes de la préparation à l'entretien.
- Le déroulement de l'entretien et son suivi.

#### Profils concernés

Manager, toute personne responsable d'une équipe.

RH ENTR

2 jours  
644 € HT

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication

## Gestion-Achats-Commercial-RH

### Social/Handicap-BE-Informatique

#### Social / Handicap

##### Législation sociale

###### Objectifs

Connaître la législation sociale :

- Horaires de travail.
- Heures supplémentaires.
- Dépassement d'horaire.
- Repos compensateur.

###### Profils concernés

Conducteur de travaux, chargé d'affaires, futur chargé d'affaires.

Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.

##### SOH LEGI

1 jour  
240 € HT

DATES :  
Nous consulter



##### Sécurité du chantier

###### Objectifs

Connaître et respecter les règles en vigueur en matière de prévention et sécurité du travail :

- Accidents du travail, maladie professionnelle.
- Responsabilités : civile, pénale, délégation de pouvoir.
- Les principes généraux de prévention.
- Autorisation de conduite - Habilitation électrique - Référent sécurité.

###### Profils concernés

Conducteur de travaux, chargé d'affaires, chef de chantier.

Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.

##### SOH SECU

2 jours  
476 € HT

DATES :  
Nous consulter



##### Manager une personne en situation de handicap

###### Objectifs

- Maintenir dans l'emploi un salarié ayant un problème de santé au travail, intégrer un salarié en situation de handicap : quelles implications dans le management.
- Revisiter l'acte de management au travers du sujet handicap.
- S'appuyer sur les expériences vécues par les managers pour ouvrir sur des solutions.
- Travailler sur les évolutions professionnelles à proposer.
- Mettre en place une méthode et des outils.

###### Profils concernés

Responsable RH, managers opérationnels

##### SOH MANA

1 jour  
322 € HT

DATES :  
Nous consulter



##### Recruter une personne en situation de handicap

###### Objectifs

- Savoir aborder le handicap au cours de l'entretien de recrutement.
- Savoir aborder le handicap du candidat avec le manager.
- Savoir préparer son intégration et envisager son évolution.
- Connaître l'essentiel de la loi et les aspects règlementaires.

###### Profils concernés

Responsable RH, managers opérationnels

##### SOH RECR

1 jour  
322 € HT

DATES :  
Nous consulter

# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Social / Handicap

### Conduire le projet de maintien de l'emploi

#### Objectifs

- Connaître les représentations du handicap dans l'entreprise
- Faire le lien avec le maintien dans l'emploi d'un salarié ayant un problème de santé au travail et handicap.
- Apprécier les enjeux économiques et sociaux de l'entreprise dans la démarche de maintien dans l'emploi.
- Identifier la méthode et les outils pour conduire le maintien dans l'emploi d'un salarié en situation de handicap.

#### Profils concernés

Responsable RH, chef de chantier, conducteur de travaux, chargé d'affaires, responsable d'activité, cadre dirigeant, responsable prévention, sûreté, sécurité, responsable qualité.

**SOH CPME**

1 jour  
322 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Rôle du CHSCT dans la démarche handicap

#### Objectifs

- Associer le CHSCT dans les actions handicap.
- Redynamiser le rôle du CHSCT au travers de la démarche handicap.

#### Profils concernés

Membres du CHSCT, RH, managers.

**SOH CHDH**

1 jour  
322 € HT

DATES :  
Nous consulter



### La DAOETH\* : un outil de pilotage des actions handicap

\*Déclaration Annuelle Obligatoire pour l'Emploi des Travailleurs Handicapés

#### Objectifs

- Comprendre la DAOETH pour l'optimiser.
- Anticiper suffisamment tôt pour faire remonter les informations sur le handicap.
- Respecter les données confidentielles sur les personnes.
- Savoir exploiter les données de la DAOETH pour en extraire des indicateurs.

#### Profils concernés

Toute personne en charge de gérer la DAOETH.

**SOH DAOE**

1 jour  
240 € HT

DATES :  
Nous consulter



Pilotage de l'emploi  
des travailleurs handicapés  
Fiabilisation et sécurisation  
des déclarations annuelles.

# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Management opérationnel

### Encadrer et mobiliser son équipe

#### Objectifs

- Encadrer et mobiliser les hommes sur le chantier en respectant la législation sociale.
- Assurer l'efficacité de l'équipe en respectant les objectifs.

#### Profils concernés

Chef de chantier, chef d'équipe, responsable de petits et/ou moyens chantiers.

**MAN OPER**

**2 jours**  
**644 € HT**

DATES :  
Nous consulter



### Communiquer efficacement avec sa hiérarchie

#### Objectifs

- Identifier les freins et obstacles à une communication efficace.
- Repérer les attitudes favorisant la communication.
- Préparer sa réunion de chantier.
- Rendre compte à sa hiérarchie (transmettre les informations utiles).

#### Profils concernés

Chef de chantier, chef d'équipe responsable de petits et/ou moyens chantiers.

*Nota : le stage fait partie du parcours PACK RC.*

**MAN COME**

**2 jours**  
**644 € HT**

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Management opérationnel

### Manager ses équipes

#### Objectifs

- Identifier les différents styles de management.
- Adapter le style de management le plus approprié au contexte.
- Repérer les outils du management (du travail par objectif à l'entretien de progrès).
- Identifier les clés de motivation d'une équipe.
- Gérer les situations difficiles (de la résistance aux changements à la résolution de problème).
- Conduire une réunion.

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chargé d'affaires junior et futur chargé d'affaires.

*Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.*

#### MAN EQUI

4 jours  
951 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Préparation et organisation des chantiers

#### Objectifs

Préparer, dans le cadre du contrat, la réalisation technique du chantier selon les règles en vigueur :

- Assurer la maîtrise de l'opération ; planifier les moyens humains et techniques.
- Assurer les relations entre l'entreprise et le maître de l'ouvrage.
- Assurer la coordination avec les autres corps d'état.
- Mettre en place les outils de gestion du chantier.

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chargé d'affaires, futur chargé d'affaires.

*Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.*

#### MAN ORGC

3 jours  
714 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Gestion et suivi des chantiers par le chargé d'affaires

#### Objectifs

Optimiser la réalisation du chantier :

- Assurer le suivi de la main d'œuvre et l'avancement des travaux.
- Veiller au respect des délais, des engagements financiers.
- Gérer les demandes de travaux supplémentaires.
- Gérer les litiges.
- Assurer la réception du chantier.

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chargé d'affaires, futur chargé d'affaires.

*Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.*

#### MAN GSCH

5 jours  
(en discontinu 3 + 2 jours)  
1 189 € HT

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE- Informatique

## Management opérationnel

### Préparer son chantier

#### Objectifs

- Reconnaître et exploiter les documents utiles à l'exécution d'un chantier.
- Etablir les documents de planification du chantier.
- Identifier les contraintes du chantier.
- Participer à l'établissement du budget.

#### Profils concernés

Chef de chantier, chef d'équipe responsable de mener à bien l'intégralité de petits et/ou moyens chantiers.

*Nota : le stage fait partie du parcours PACK RC.*

**MAN PREC**

**3 jours**  
**Constructyts\***  
**966 € HT**

DATES :  
Nous consulter



### Ouvrir, suivre et clôturer son chantier

#### Objectifs

- Assurer l'équipement et l'ouverture du chantier.
- Suivre l'exécution des travaux.
- Clôturer le chantier.

#### Profils concernés

Chef de chantier, chef d'équipe responsable de mener à bien l'intégralité de petits et/ou moyens chantiers.

#### Pré-requis

Avoir suivi la formation ou avoir un niveau de connaissances équivalent.

*Nota : le stage fait partie du parcours PACK RC.*

**MAN OSCC**

**3 jours**  
**966 € HT**

DATES :  
Nous consulter



### Gérer la sous-traitance sur son chantier

#### Objectifs

- Prise de responsabilité du rôle actif du conducteur de travaux / chargé d'affaires dans la gestion du sous-traitant.
- Suivi, direction et contrôle du sous-traitant.
- Les enjeux financiers autour de la sous-traitance.

#### Profils concernés

Chargé d'affaires, conducteur de travaux, chef d'entreprise, responsable administratif, assistant de direction.

**MAN GSTR**

**1 jour**  
**322 € HT**

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Gestion des marchés publics et privés

### Cadre juridique des Marchés Publics et Privés

#### Objectifs

- Savoir répondre à un appel d'offres dans le cadre d'un marché public ou privé.
- Maîtriser les différents documents administratifs à utiliser pour garantir le bon déroulement du chantier et le recouvrement de créances.

#### Profils concernés

Chef d'entreprise, responsable d'agence, chargé d'affaires, conducteur de travaux, personnel de bureau d'études, assistant de direction.

*Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.*

**GM JMPP**

**2 jours  
462 € HT**

DATES :  
Nous consulter



### Optimiser vos relations de sous-traitance dans le BTP

#### Objectifs

- Maîtriser le cadre juridique de la sous-traitance.
- Offrir à l'entreprise les moyens pratiques de travailler sans risque soit comme donneur d'ordres soit comme sous-traitant.

#### Profils concernés

Chef d'entreprise, responsable administratif, conducteur de travaux, chargé d'affaires, assistant de direction.

*Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.*

**GM OSTR**

**2 jours  
462 € HT**

DATES :  
Nous consulter



### BTP : Assurances et garanties

#### Objectifs

- Connaître les différents types d'assurance et définir le type de responsabilités engagées.
- Comprendre les différentes clauses d'un contrat et gérer un sinistre.
- Gérer les contentieux avec l'assureur, un client ou un tiers.

#### Profils concernés

Chef d'entreprise, responsable administratif, conducteur de travaux, chargé d'affaires, assistant de direction.

*Nota : le stage fait partie du parcours PA CTCA.*

**GM ASSU**

**1 jour  
238 € HT**

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Gestion des marchés publics et privés

### Gérer l'exécution des marchés de travaux publics et privés

#### Objectifs

- Connaître les principes et méthodes de gestion des affaires (de la phase d'exécution jusqu'à la levée des réserves).
- Appliquer les pratiques professionnelles adaptées à la gestion des écarts constatés entre la demande initiale du marché et les réalisations des opérations inhérentes aux contraintes des environnements (marchés publics et privés).
- Anticiper et prévenir les risques de litiges et de contentieux dans le respect des obligations contractuelles de l'entreprise.
- Connaître les risques contractuels consécutifs à l'utilisation des outils modificatifs des marchés de travaux (OS, avenants, décision de poursuivre, marchés complémentaires...).
- Préserver les intérêts de l'entreprise, tout au long de l'exécution des réalisations.

#### Profils concernés

Tout personnel ayant en charge en entreprise la gestion de projets en lien avec les marchés privés et publics. Chargé d'affaires, chef de projets, chef d'entreprise et responsable opérationnel.

#### GM MTPP

**2 jours**

*dont 50% de pratique autour de cas concrets et de phases participatives.*

**644 € HT**

DATES :

Nous consulter



### Gérer l'exécution des marchés de travaux publics

#### Objectifs

Cf. programme GM MTPP mais uniquement sur les marchés de travaux publics.

#### Profils concernés

Tout personnel ayant en charge en entreprise la gestion de projets en lien avec les marchés publics.

Chargé d'affaires, chef de projets, chef d'entreprise et responsable opérationnel.

#### GM EMTP

**1 jour**

*dont 50% de pratique autour de cas concrets et de phases participatives.*

**322 € HT**

DATES :

Nous consulter



### Gérer l'exécution des marchés de travaux privés

#### Objectifs

Cf. programme GM MTPP mais uniquement sur les marchés de travaux privés.

#### Profils concernés

Tout personnel ayant en charge en entreprise la gestion de projets en lien avec les marchés privés.

Chargé d'affaires, chef de projets, chef d'entreprise, responsable opérationnel, responsable Bureau d'études.

#### GM MPRI

**1 jour**

*dont 50% de pratique autour de cas concrets et de phases participatives.*

**322 € HT**

DATES :

Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Informatique : bureau d'études

### AUTOCAD dédié électricité

#### Objectifs

- Créer l'environnement de travail.
- Utiliser les commandes de construction et modification géométrique.
- Manipuler les commandes de conception, les textes et cotations.
- Importer et exporter des fichiers.
- Maîtriser les impressions.

**Profils concernés :** dessinateur, ingénieur et responsable de bureau d'études, technicien d'études et méthodes, technico-commercial.

#### Conditions particulières liées au stage

Formation basée sur les aspects techniques les 2 premiers jours, puis avec des cas pratiques le 3<sup>e</sup> jour (avec possibilité d'intégrer des cas pratiques de votre entreprise).

*Nota : le stage fait partie du parcours PACK BE.*

#### INF ATÉL

**3 jours**  
(en discontinu 2 + 1)  
**885 € HT**  
TP

DATES :  
Nous consulter

 **AUTODESK®**  
**AUTOCAD® 2017**

### CANECO BT

#### Objectifs

- Prise en main du logiciel.
- Création et calcul d'une source d'alimentation.
- Création, modification des circuits (unifilaire tableau et unifilaire général) et calcul.
- Source secours, groupe électrogène, choix du dispositif de protection, traitement des cas particuliers, interprétation des résultats.
- Autres outils de saisie de schémas, saisie d'une affaire.
- Bilan de puissance local et global, équilibrage des phases, personnalisation des impressions.
- Base de données constructeurs, paramètres, onduleur
- Synthèse : réalisation d'une affaire.

**Profils concernés :** dessinateur, ingénieur et responsable de bureau d'études, technicien d'études et méthodes, technico-commercial.

#### Pré-requis

- Niveau CAP ou BEP électrotechnique, avec connaissance du matériel électrique, ainsi qu'une expérience significative des outils informatiques en environnement "Windows".
- Avoir des connaissances sur la norme NF C15-100.

*Nota : le stage fait partie du parcours PACK BE.*

#### INF CABT

**3 jours**  
(en discontinu 2 + 1)  
**878 € HT**  
TP

DATES :  
Nous consulter



### CANECO BT perfectionnement

#### Objectifs

Maîtriser les fonctions schématiques avancées du logiciel CANECO BT, pour être en mesure de traiter dans une affaire la schématique tertiaire et la schématique industrielle.

- Création, modification de documents et dossiers.
- Etude des styles blocs de circuits.
- Création et modification de symboles.
- Fonction de la schématique.
- Impression, import export et cheminements.

**Profils concernés :** Technicien, personnel des bureaux d'études, conducteur de travaux, responsable d'affaires.

**Pré-requis :** avoir un niveau de connaissance et/ou expérience équivalant au stage INF CABT.

#### INF CAPF

**2 jours**  
**627 € HT**  
TP

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE- Informatique

## Informatique - Bureautique

### Office 2016

#### ■ Objectifs

Découvrir les nouveautés Office 2016 et se remettre à niveau sur :

- La nouvelle interface Office 2016.
- La nouvelle interface Excel.
- Les nouvelles fonctionnalités liées à Word.
- La nouvelle barre Outlook et les différentes nouvelles fonctions et options possibles.

#### ■ Profils concernés

Toute personne amenée à travailler sous environnement Office 2016.

INF OFFI

2 jours  
590 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Word : perfectionnement

#### ■ Objectifs

Maîtriser la gestion et la conception de documents longs, l'utilisation des mailings et concevoir des formulaires.

Rappels, mises en forme, styles avancés de présentation (déplacement rapide, rechercher/remplacer, numérotation, sauts de pages et de section, en-têtes et pieds de page complexes, colonnes, styles et mode plan, index et tables des matières, notes,...).  
Publipostage, formulaires et styles, critères, liens, texte en colonnes, lettrines.

#### ■ Profils concernés

Les personnes chargées de travaux administratifs (secrétariat ou comptabilité).

#### ■ Pré-requis

Avoir suivi l'initiation et / ou être un utilisateur régulier.

INF WORD

2 jours  
590 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Excel : initiation

#### ■ Objectifs

Maîtriser les fonctions de base d'Excel, réaliser des tableaux, appliquer des formules de calcul automatiques, des graphiques...

Base, cellules, calcul automatique (barre d'outils, classeurs, texte et valeurs numériques, mise en page et impression). Tableaux et mises en forme (fonctions de calcul, formules arithmétiques, copie de valeur ou de format, tri).

Formules, personnalisation, graphiques (séries numériques et chronologiques, références relatives et absolues, légendes, table de données, graphiques).

#### ■ Profils concernés

Comptables, secrétaires, conducteurs de travaux et pratiquement tout le personnel de l'entreprise.

INF EXCE

3 jours  
885 € HT

DATES :  
Nous consulter



# Management-Communication Gestion-Achats-Commercial-RH Social/Handicap-BE-Informatique

## Informatique - Bureautique

### Excel : perfectionnement

#### Objectifs

Consolider et enrichir les acquis d'Excel. Réaliser la mise en place d'une base de données simple. Synthétiser des données volumineuses dans un ou plusieurs tableaux croisés.

- Liaisons et base de données, liens, filtres élaborés, sous totaux, nommage et protection des cellules, tableaux croisés dynamiques, macros, formules, filtres, sous-totaux, fonction BD.
  - Rendre des documents plus lisibles (formats, mise en forme automatique des cellules, critères, formules SI ET OU afin de déterminer des prix, des remises, des métrés...).
- Organisation du travail : optimiser et fiabiliser les saisies, analyses, recherches environnement multi classeurs, automatisation des tâches, études de cas.

**Profils concernés :** toute personne amenée à utiliser régulièrement un tableur Excel dans les entreprises du bâtiment.

**Pré-requis :** avoir suivi l'initiation et / ou être un utilisateur régulier.

INF EXPF

2 jours  
590 € HT

DATES :  
Nous consulter

### Power Point : initiation

#### Objectifs

Pouvoir réaliser des mises en page personnalisées et des présentations de documents (objets, images, effets sonores et visuels). Enrichir des présentations sur le Web.

- Fonctions de base de PowerPoint (diapos, objets, couleurs et typographie, masques, en-tête et pied de page).
- Organiser une présentation (intégrer des données, effets audio-visuels, ordre d'apparition, transitions).
- Réaliser sa présentation (mode Plan, modèles, annexes pour l'assistance et le présentateur, diaporama et navigation, conversion en auto-exécutables et pour le Web).

**Profils concernés :** tout le personnel de l'entreprise amené à utiliser Power Point.

**Pré-requis :** maîtrise de l'environnement WINDOWS.

INF POWE

1 journée  
295 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Power Point : perfectionnement

#### Objectifs

Maîtriser les fonctions de base de PowerPoint (diapos, création et manipulation d'objets dessin, texte, tableaux, graphes, couleurs et typographie, masques, en-tête et pied de page).

- Organiser une présentation (intégrer des fichiers d'autres logiciels, organigrammes, effets audio-visuels, ordre et transitions).
- Utiliser des outils pour optimiser sa présentation (mode Plan, modèles, documents annexes pour l'assistance et le présentateur, mémoriser des informations pendant la projection, présentations auto-exécutables et pour le Web).

#### Profils concernés

Tout le personnel de l'entreprise, et particulièrement les personnes intéressées par la P.A.O.

INF POPF

2 jours  
590 € HT

DATES :  
Nous consulter



# Sécurité chantier, habilitations

et travaux en hauteur (sous réserves accords)

## Présentation



Prévenir, sécuriser, maîtriser...  
Intervenir avec précaution et en sécurité

## Habilitations Électriques BT / HT

### Non électricien « initial »

Module de base [TC1] aux formations habilitations :  
⇒ **B0 / H0 / H0V**  
1 jour p.40

Exécutant :  
**B0 / H0 / H0V**  
1 jour p.40

Travaux en fouille : **BF / HF**  
1 jour p.41

Chargé d'intervention élémentaire : **BS**  
2 jours p.42

Habilitation photovoltaïque: **BP**  
2 jours p.45

Chargé de chantier :  
**B0 / H0 / H0V**  
1,5 jour p.40

### Chargé d'opération

BE Manœuvre  
1 jour p.43

BE Mesure  
2 jours p.44

BE Vérification  
1 jour p.44

### Electricien : module de base

Module de base **TC2** aux formations habilitations Basse et Haute Tension  
2 jours p.47

### Basse tension

Chargé d'intervention  
⇒ **BR / B1V / H0**  
1 jour p.51

Chargé de Travaux BT  
⇒ **B2 / B2V / B2V essais / H0**  
1 jour p.49

Chargé de consignation : **BC**  
1 jour p.50

Formation aux habilitations : **B2V essais / BR / BC / H0V**  
2 jours p.49

Exécutant BT:  
⇒ **B1 / B1V / H0**  
1 jour p.48

### Haute tension

Module technique **HTA**  
1,5 jour p.52

Formation aux habilitations **HTA**  
**H1 / H1V / H2 / H2V / H2V essai**  
2 jours p.52

Chargé de consignation : **HC**  
2 jours p.53

### Décideurs - Formateurs

Formation juridique aux habilitations électriques ⇒   
1 jour p.58

Formation de Formateur Responsable sécurité pour les habilitations électriques BT / HT  
5 jours p.58

### Recyclage

Recyclage sur les habilitations en Basse Tension ⇒ **BT**  
1,5 jour p.54

Recyclage aux habilitations électriques : **B0 / H0 / H0V**  
1 jour p.46

Recyclage sur les habilitations en Basse et Haute Tension ⇒ **BT + HT**  
2 jours p.55

Recyclage à l'habilitation électrique **BS**  
1 jour p.46



## Sécurité chantiers

### Politique sécurité

Réglementation  
hygiène et sécurité  
des chantiers

2 jours p.59

Rappel des  
règles de sécurité

½ jour p.59

3A - Animer, Auditer et Apprendre  
à communiquer sur la politique sécurité

2 jours p.59

Référent sécurité

2 jours p.60

### Incendie

Risques et Prévention.  
La lutte contre le feu  
ne s'improvise pas...

½ jour p.65

### Amiante

Interventions  
en présence d'amiante  
R 4412-144 ▶ Opérateurs

2 jours p.61

Interventions en présence  
d'amiante R 4412-144  
▶ Encadrement de chantier

5 jours p.62

Interventions en présence  
d'amiante R 4412-144  
▶ Encadrement Technique

5 jours p.62

Interventions en présence  
d'amiante R 4412-144

⇒ **RECYCLAGE** (toute fonction)

1 jour p.63

Interventions en présence  
d'amiante R 4412-144  
▶ Cumul des fonctions

5 jours p.63

### Pratiques sécurité prévention

Sauveteur Secouriste  
du Travail (SST)

2 jours p.64

Recyclage Sauveteur  
Secouriste du Travail

1 jour p.64

Gestes et postures, risques  
manutentions manuelles,  
organisation du poste de travail

2 jours p.64

### Risque routier

Prévention des risques  
routiers en entreprise

2 jours p.70

### Travail en hauteur

Port du Harnais  
▶ Site équipé

1 jour p.67

Échafaudages  
roulants R 457

1 jour p.67

Échafaudages  
de pied R 408

2 jours p.67

Port du Harnais  
▶ Site non équipé

2 jours p.66

Risques hauteur : **Intérimaires**  
▶ BTP / Gros œuvre **Carsat**

3 jours p.68

### CACES®

CACES Nacelles élévatrices  
R 486 ▶ Catégories 1B et 3B

3 jours p.69

CACES Engins de chantiers  
R 482 ▶ Catégorie 1

3 jours p.70

CACES R 490  
Grue Auxiliaire

3 jours p.69

CACES Cariste R 489  
▶ Catégories  
possibles : 1, 3 et 5

3 jours p.70

# AIPR

AUTORISATION D'INTERVENTION A PROXIMITÉ DES RÉSEAUX  
AGRÉÉ CENTRE D'EXAMEN : N° 784



▶ **Formateur AIPR**

**INERIS**

2 jours p.72

### AIPR ▶ Stagiaire Expérimenté

▶ **Opérateur**

**INERIS**

1 jour p.72

▶ **Concepteur**

**INERIS**

1 jour p.72

▶ **Encadrant**

**INERIS**

1 jour p.72

### AIPR ▶ Stagiaire Débutant / Novice

▶ **Opérateur**

**INERIS**

2 jours p.72

▶ **Concepteur**

**INERIS**

2 jours p.72

▶ **Encadrant**

**INERIS**

2 jours p.72

# Habilitations électrique



## En pratique

### ■ La Norme NF C 18-510 a pris effet le 21 janvier 2012

Effectuer des opérations sur des installations électriques ou dans leur voisinage entraîne des risques réels pour le personnel. C'est pourquoi le règlement impose que les salariés bénéficient d'une formation à la sécurité contre les dangers des courants électriques et reçoivent un titre d'habilitation délivré par l'employeur.

### ■ Pourquoi une nouvelle habilitation électrique ?

De nouvelles règles ont été ajoutées au Code du Travail. L'habilitation électrique est devenue obligatoire à compter du premier juillet 2011. Elle était auparavant fortement recommandée. Le recueil UTE C 18-510, ancienne publication, est aujourd'hui une Norme NF C 18-510 issu du Code du Travail. Les sanctions financières et pénales sont applicables depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2015.

### ■ Obligatoire pour qui ?

L'habilitation électrique concerne tous les corps d'état : les métiers du bâtiment (électriciens, mécaniciens, paysagistes, plaquistes, peintres, plombiers, maçons, menuisiers...) mais aussi les gardiens d'immeuble, agents de sécurité, informaticiens, techniciens après-vente, ascensoristes, diagnostiqueurs immobiliers... Elle implique également tous les opérateurs de l'entreprise : les salariés, le personnel intérimaire, les sous-traitants, les travailleurs indépendants, les auto-entrepreneurs, le prêt de main d'œuvre et les non-électriciens travaillant au voisinage d'installation électrique sous-tension.

### ■ Travailler au voisinage d'installation électrique, ça veut dire quoi ?

Les travaux «au voisinage» sont exécutés à proximité de pièces nues sous tension :

- ▶ soit sur des installations électriques mises hors tension  
(*ex : remplacement d'un disjoncteur mis hors tension dans une armoire électrique industrielle mise hors tension*) ;
- ▶ soit sur des installations non électriques (*ex : travaux de peinture dans un local électrique*).

### ■ Je suis concerné... Comment habilitier mon personnel ?

Pour former votre personnel aux nouvelles habilitations électriques, il faut vous appuyer sur l'analyse des tâches effectuées par les responsables techniques. La nouvelle norme fixe le type d'habilitation que les salariés confrontés à un risque électrique doivent posséder en fonction des tâches qu'ils effectuent. Par la suite, l'employeur délivre un titre d'habilitation après s'être assuré que la personne a reçu une formation théorique et pratique sur les risques liés aux risques électriques et qu'elle est capable d'accomplir en toute sécurité, les tâches qui lui sont confiées.

L'employeur doit également remettre à chaque personne habilitée un recueil de prescriptions de sécurité issue de la **Norme NF C18-510** et, dans certains cas, l'accompagner d'une instruction de sécurité.

Nota :

- ▶ Tous les manuels fournis lors des stages MP2E TRAINING peuvent servir de recueil de prescriptions de sécurité.

### ■ Quels éléments ou équipements les stagiaires doivent-ils avoir en leur possession lors de la formation ?

Leurs EPI, leurs vêtements de travail et dans le cadre d'un recyclage, obligatoirement leur dernière « Attestation de Formation » à l'habilitation électrique ne datant pas plus de 3 ans.

### ■ J'ai habilité mon personnel avant juillet 2015, les habilitations sont-elles valables ?

Le recyclage des habilitations doit être renouvelé tous les 3 ans.



**Rappel** : la Norme NF C 18-510 indique qu'une opération effectuée sur des installations électriques qui n'ont jamais été mises sous tension ne nécessite pas d'habilitation du travailleur (sauf en cas de voisinage avec d'autres installations sous tension). Cependant, il y a lieu d'être vigilant aux alimentations provisoires d'installations en cours de réalisation.

Extrait : INRS ED6127



## Quelles habilitations choisir ?

- Je ne suis pas électricien (métier du BTP, informaticien, diagnostiqueur immobilier...), mais je travaille sur ou au voisinage d'une installation électrique :

Module de base (*) 1 jour / 180 € HT p.40 (validité de ce module sans poursuivre le cycle : 6 mois)	Formation à l'habilitation : B0 / H0 / H0V ► Exécutant non électricien	1 jour / 180 € HT	p.40
	Formation à l'habilitation : B0 / H0 / H0V ► Chargé de Chantier non électricien	1,5 jour / 270 € HT	p.40
	Formation à l'habilitation : BF / HF ► Exécutant / CC travaillant en Fouille BTP & TP	1 jour / 180 € HT	p.41
	Formation à l'habilitation : BS ► Chargé d'Interventions Élémentaires	2 jours / 360 € HT	p.42
	Formation à l'habilitation : BP ► Pose d'installations Photovoltaïques	2 jours / 360 € HT	p.45

Des formations en intra entreprise peuvent être organisées pour répondre aux besoins spécifiques de vos collaborateurs :  
 ⇒ Coût, durée, prévention et environnement spécifique à vos activités opérationnelles, votre politique Sécurité et RSE.

- Je ne suis pas électricien, j'ai effectué une formation à l'habilitation il y a moins de 3 ans, je dois maintenant passer une formation recyclage :

Recyclage : B0 / H0V / H0	► Non électricien (tous niveaux)	1 jour / 180 € HT	p.46
Recyclage : BS	► Chargé d'Intervention Élémentaire	1 jour / 180 € HT	p.46

- Je suis électricien professionnel :

Module de base (*) 2 jours / 360 € HT p.47 (validité de ce module sans poursuivre le cycle : 6 mois)	+	Formation à l'habilitation : B2 essais / B2V / H0 ► Chargé de travaux	1 jour / 180 € HT	p.49
		Formation à l'habilitation : B2V essais / BC / BR / H0V ► Spécifique aux demandeurs d'emploi ou artisans	2 jours / 360 € HT	p.49
		Formation à l'habilitation : BC ► Chargé de consignation	1 jour / 180 € HT	p.50
		Formation à l'habilitation : BR / B1V / H0 ► Chargé d'intervention générale	1 jour / 180 € HT	p.51
		Formation à l'habilitation : H1 / H1V / H2 / H2V ► Chargé de travaux	2 jours / 360 € HT	p.52
		Formation à l'habilitation : HC ► Chargé de consignation	1 jour / 180 € HT	p.53

Des formations en intra entreprise peuvent être organisées pour répondre aux besoins spécifiques de vos collaborateurs :  
 ⇒ Coût, durée, prévention et environnement spécifique à vos activités opérationnelles, votre politique Sécurité et RSE.

- Je suis électricien, j'ai effectué une formation à l'habilitation il y a moins de 3 ans, je dois maintenant passer une formation recyclage :

Recyclage BT	1,5 jour / 270 € HT	p.54
Recyclage BT & HT	2 jours / 360 € HT	p.55

- Je suis Chef d'entreprise – Manager d'activités – Responsable RH, Q-SSE, QPE, RSE, MASE :

Formation à la norme NF C 18-510 & à la réglementation en vigueur Vs 2017	1 jour / 180 € HT	p.58
---	-------------------	------

- Je suis (ou en voie de devenir) Formateur, Chargé de prévention, Responsable QSSE, ... :

Formation de formateur & Responsable sécurité pour les habilitations électriques ► Sensibilisation à la norme NF C18-510 + aux réglementations en vigueur Vs 2017 et à venir	5 jours / 2 480 € HT	p.58
---	----------------------	------

Pour toute explication, planification ou renseignement complémentaire, n'hésitez pas à contacter notre expert M. Gilles PASSERIEUX



# Habilitations électrique



NF C 18-510

## Non Électricien : module de base

### Module de base à la préparation : Tronc Commun ► N° 1 [TC1]

#### Objectifs

Acquérir les connaissances de base permettant de suivre un *ou plusieurs* modules spécifiques aux habilitations électriques, réservées aux non électriciens :

- HAB B0Ex	► B0 / H0 / H0V	Exécutant non électricien
- HAB B0Cc	► B0 / H0 / H0V	Chargé de Chantiers non électrique
- HAB BS	► BS	Chargé d'intervention Élémentaire
- HAB PV	► BP	Installateur d'équipements Photovoltaïque

#### Profils concernés

Toute personne étant amenée à effectuer des travaux d'ordre électrique et devant être habilitée en basse et/ou haute tension.

#### Pré-requis

Aucune connaissance en électricité n'est demandée mais les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité.

! Ce module de base ne vous permet pas la délivrance d'une habilitation électrique. Possibilité d'animer ce stage dans une autre langue : Portugais, Turc, Espagnol, ...

#### HAB TC1

1 jour  
180 € HT  
30% TP inclus

DATES :  
Plusieurs stages programmés par mois  
Nous consulter



### Formation aux habilitations : B0/H0V ► Exécutant non électricien

#### Objectifs

- Appliquer les mesures de protection lors de travaux non électriques réalisés au voisinage d'installations en Basse et Haute Tension.
- Utiliser les équipements de protection individuelle et appliquer la conduite à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique

#### Profils concernés

**Personnel non électricien exécutant**, effectuant des travaux d'ordre non électrique mais travaillant au voisinage d'installations électriques Basse et/ou Haute Tension.

À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

! Possibilité d'animer ce stage dans une autre langue : Portugais, Turc, Espagnol, ...

#### HAB B0Ex

1 jour  
180 € HT  
30% TP inclus

DATES :  
Plusieurs stages programmés par mois  
Nous consulter

### Formation aux habilitations : B0/H0V ► Chargé de Chantier incluant TC1

#### Objectifs

Acquérir les connaissances permettant d'appliquer et de faire appliquer au personnel sous sa responsabilité les mesures de protection lors de travaux d'ordre non électrique.

- Identifier les divers acteurs et savoir utiliser les documents de sécurité.
- Assurer la surveillance d'un chantier vis-à-vis des risques d'origine électrique.
- Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

#### Profils concernés

Toute personne étant amenée à encadrer du personnel non électricien dans le cadre de travaux d'ordre non électrique mais travaillant au voisinage d'installations électriques Basse et/ou Haute Tension. La lecture et la compréhension du Français sont obligatoires.

À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

! Possibilité d'animer ce stage dans une autre langue : Portugais, Turc, Espagnol, ...

#### HAB B0Cc

1,5 jour  
270 € HT  
30% TP inclus

DATES :  
Plusieurs stages programmés par mois  
Nous consulter



## Non électricien TP VRP

### Formation aux habilitations : BF/HF ► Travaux BTP & TP en Fouille (\*)

#### Objectifs

Acquérir les connaissances spécifiques aux travaux dans les fouilles, aux abords de câbles souterrains visibles et sous tension BT et/ou HT. Ce module est issu des réflexions de la direction technique de l'OPPBTB (mai 2016).

#### Pré-requis

Module réservé aux non électriciens ayant suivi le module HAB TC1 depuis moins de 6 mois :

- B0 / H0 / H0V Exécutant non électricien
- B0 / H0 / H0V Chargé de Chantiers non électrique

#### Profils concernés

Toute personne étant amenée à effectuer des travaux en fouille et devant être habilitée en basse et/ou haute tension :

- Canalisateurs
- Gaziers
- Terrassiers
- Conducteurs d'engins
- Autres professionnels ayant ces risques...
- Soudeurs
- Maçons VRD
- Bancheurs
- Coffreurs

À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique sur vos installations) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par notre organisme partenaire habilité.

! Possibilité d'animer ce stage dans une autre langue : Portugais, Turc, Espagnol, ...

L'habilitation B0-H0 BF-HF ne se substitue pas aux obligations liées à la réforme du Code de l'environnement sur les travaux au voisinage de réseaux aériens et souterrains et, notamment, aux obligations de possession d'autorisations d'intervention à proximité de réseaux (AIPR).

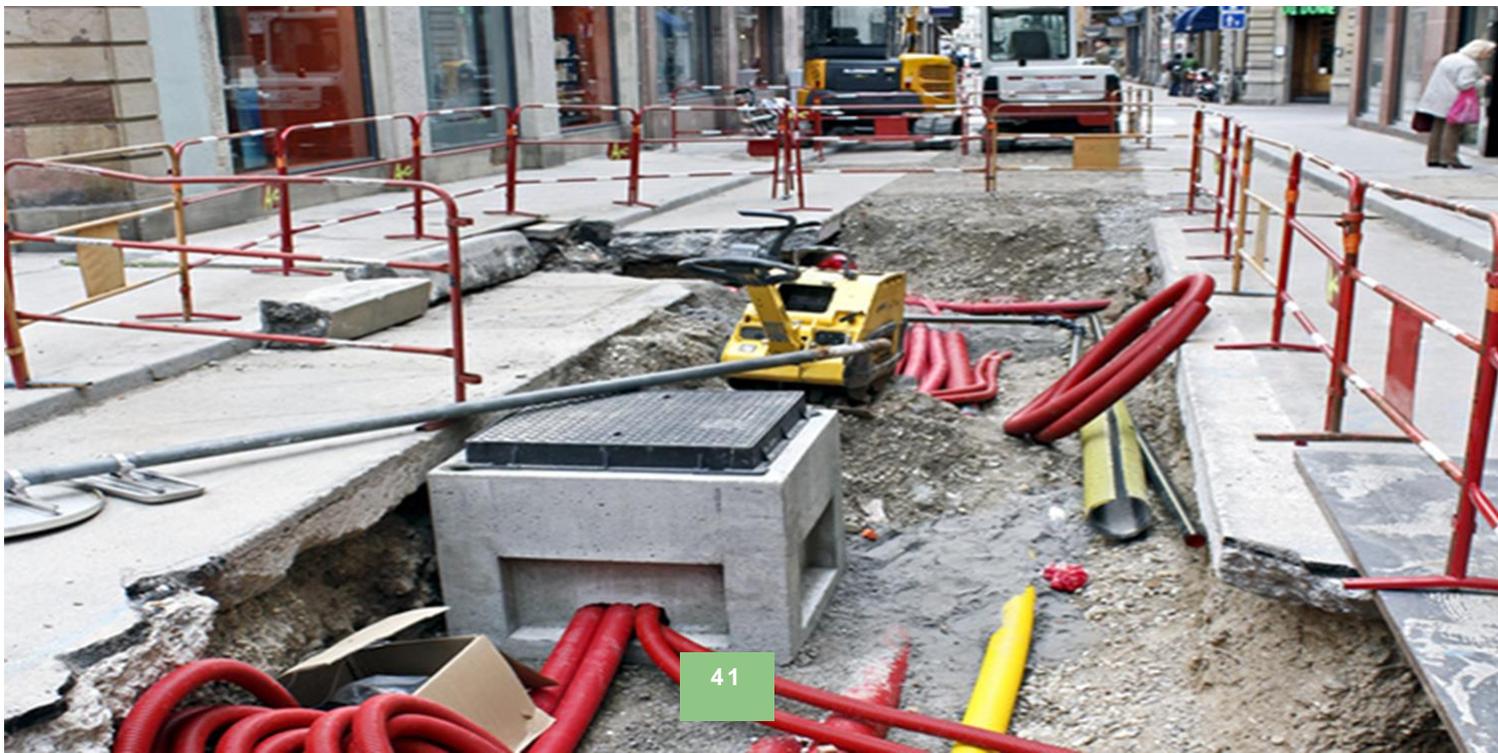
#### HAB BHFo

1 jour  
180 € HT  
30% TP inclus



DATES :  
Plusieurs stages programmés par mois

Nous consulter



# Habilitations électrique



## Interventions de remplacement & de raccordement

Formation à l'habilitation : **BS** ► **Chargé d'Intervention Élémentaire** incluant TC1  
**BE** ► **Chargé d'opérations spécifiques BT : Manœuvre**

### Objectifs

- Savoir prendre les mesures de protection lors d'intervention en exploitation en ayant connaissance des risques électriques, de l'équipement de sécurité à utiliser et de la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique.
- Maîtriser la mise hors tension, la vérification d'absence de tension, les limites autorisées
- Mettre en application pratique, au cours d'une intervention sur des équipements électriques basse tension, les règles de sécurité contenues dans la Norme.
- Savoir faire des manœuvres d'exploitation électrique simples, limité en BT, sur instruction et autorisation pour :
  - Le réarmement d'un dispositif de protection
  - Les manœuvre d'appareillage sur armoire IP2X et non IP2X\*
  - \*Si non IP2X, l'utilisation des EPI sont obligatoires (écran facial, gants isolants)

### HAB BSBE

**2 jours**  
**360€ HT**  
**40 % TP inclus**

**DATES :**  
Plusieurs stages programmés par mois

Nous consulter

### Profils concernés

Tout salarié non électricien étant amenée à effectuer des interventions d'entretien et de remplacement d'équipements électrique en terminaison de circuit, en basse tension et ayant besoin d'être habilité BS : Chargé d'Intervention Élémentaire



- Plombier
- Climaticien
- Chargé d'entretien
- Cuisiniste
- Serrurier
- Menuisier
- Peintre
- Gardien d'immeubles
- Agent de sécurité
- Chauffagiste
- Informaticien
- Technicien après-vente
- Plaquiste
- ...



À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.



## Opérations spécifiques

Symbole	Compétences en matière de risque électrique
<b>B2V Essai</b>	Dans le cadre des travaux, capacité à réaliser des essais BT et à opérer en présence de pièces nues sous tension BT, complétée par celle de consigner pour son propre compte.
<b>BR</b>	Dans le cadre des interventions BT d'entretien et de dépannage, capacité à réaliser des essais BT et à opérer en présence de pièces nues sous tension BT, complétée par celle de consigner pour son propre compte.
<b>BE Essai</b>	Dans le cas des laboratoires d'études et d'essais, des plates-formes d'essais ou lors de processus de fabrication en série, capacité à réaliser des essais BT et à opérer en présence de pièces nues sous tension BT, complétée le cas échéant, par celle de consigner pour son propre compte. Ses capacités n'incluent pas la compétence TST.
<b>BE Mesurage</b>	Capacité à réaliser des mesurages en BT et à opérer en présence de pièces nues sous tension BT. Cette habilitation est incluse dans celle du Chargé d'essais et dans celle du Chargé de vérification, dans le périmètre de compétence de cette habilitation.
<b>BE Vérification</b>	Capacité à réaliser des vérifications BT, à opérer en présence pièces nues sous tension BT et à réaliser les contrôles et les mesurages liés à cette vérification.
<b>BE Manœuvre</b>	Capacité à réaliser des manœuvres en présence de pièces nues sous tension BT.

## Habilitation Chargé d'Opération ► BE Manœuvre

### Objectifs

- Savoir prendre les mesures de protection lors de manœuvres électriques en exploitation en ayant connaissance des risques électriques, des équipements de sécurité à utiliser et de la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident.
- Mettre en application pratique, au cours de manœuvres sur des équipements électriques BT, les règles de sécurité contenues dans la Norme.
- Savoir faire des manœuvres d'exploitation électrique simples, limité en BT, sur instruction et autorisation pour :
  - Le réarmement d'un dispositif de protection
  - Les manœuvre d'appareillage sur armoire IP2X et non IP2X\*
  - \*Si non IP2X, l'utilisation des EPI sont obligatoires (écran facial, gants isolants)

### Profils concernés

Toute personne étant appelée à faire des manœuvres électriques :  
Élagueurs, Climaticiens, Chauffagistes, Opérateurs machine, Exploitant électrique, ...

- ✎ À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique sur vos installations) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

### CO BEMA

**1 jour**  
**180€ HT**  
**30 % TP inclus**

DATES :  
Nous consulter



# Habilitations électrique



## Opérations spécifiques

### Habilitation Chargé d'Opération ► BE Mesure (& repérage)

#### Objectifs

- Savoir prendre les mesures de protection lors mesurages et de repérages, non électriques et électriques, tout en ayant connaissance des risques électriques, des équipements de sécurité à utiliser et de la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique.
- Maîtriser les limites autorisées par son niveau d'habilitation
- Mettre en application pratique les règles de sécurité contenues dans la norme NF C 18-510.

#### Profils concernés

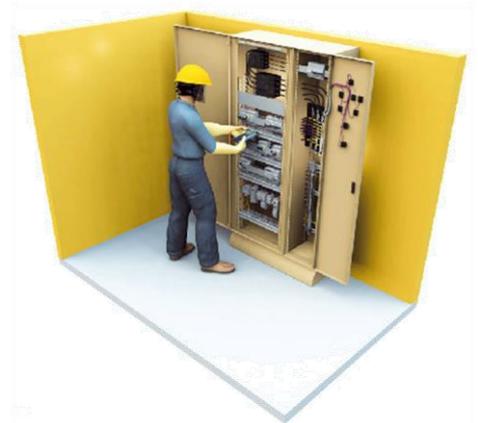
Toute personne étant appelée à faire des contrôles de sécurité électriques (différentiels, coupure d'urgence, éclairage de sécurité, valeur d'isolement, résistance de prise de terre, continuité, ...)

- À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique sur vos installations) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

#### CO BEME

**2 jour**  
**360€ HT**  
**30 % TP inclus**

DATES :  
Nous consulter



**CES OPÉRATIONS DE MESURAGE NE SONT PAS DESTINÉES À  
MODIFIER LES OUVRAGES OU LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**



### Habilitation Chargé d'Opération ► BE Vérification

#### Objectifs

- Savoir prendre les mesures de protection lors de contrôles de bon fonctionnement des dispositifs de sécurité d'un bâtiment tout en ayant connaissance des risques électriques, de l'équipement de sécurité à utiliser et de la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique.
- Maîtriser la mise hors tension, la vérification d'absence de tension, les limites autorisées par son niveau d'habilitation
- Mettre en application pratique les règles de sécurité contenues dans la norme NF C 18-510.

#### Profils concernés

Toute personne étant appelée à faire des contrôles de sécurité électriques (différentiels, coupure d'urgence, éclairage de sécurité, valeur d'isolement, résistance de prise de terre, continuité, ...)

- À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique sur vos installations) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

#### CO BEVE

**1 jour**  
**180€ HT**  
**30 % TP inclus**

DATES :  
Nous consulter



# Habilitations électrique



## Non électricien / Double compétences

### Habilitation Photovoltaïque ► BP incluant TC1

#### Objectifs

- Savoir prendre les mesures de protection lors d'intervention en exploitation en ayant connaissance des risques électriques, de l'équipement de sécurité à utiliser et de la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique.
- Maîtriser la mise hors tension, la vérification d'absence de tension, les limites autorisées
- Mettre en application pratique, au cours d'une intervention sur des installations photovoltaïques, les règles de sécurité contenues dans la norme NF C 18-510.

#### Profils concernés

Toute personne étant appelée à faire de la pose ou à intervenir sur une installation photovoltaïque.

- À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique sur vos installations) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

#### HAB BP

**2 jours**  
**360 € HT**  
**50 % TP inclus**

DATES :  
Nous consulter



# Habilitations électrique



## Non Électricien : Recyclages

### Recyclage aux habilitations électriques ► B0 / H0 / H0V

#### Objectifs

Savoir prendre les mesures de protection adaptées lors de travaux non électriques au voisinage d'installations Basse et/ou Haute Tension.

#### Profils concernés

Toute personne ayant suivi une formation initiale ou un recyclage aux habilitations B0 / H0 / H0V depuis moins de 3 ans.

À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises.

#### REC BHO

**1 jour**  
**180€ HT**  
**40 % TP inclus**

**DATES :**  
Plusieurs stages programmés par mois  
Nous consulter

### Recyclage à l'habilitation électrique BS

#### Objectifs

Savoir prendre les mesures de protection lors d'interventions en exploitation en ayant connaissance, des risques électriques, de l'équipement de sécurité à utiliser et de la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique.

#### Profils concernés

Toute personne ayant suivi une formation initiale ou un recyclage à l'habilitation BS depuis moins de 3 ans.

À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises.

#### REC BS

**1 jour**  
**180€ HT**  
**40 % TP inclus**

**DATES :**  
Plusieurs stages programmés par mois  
Nous consulter



# Habilitations électrique



NF C 18-510

## Électricien : module de base

### Module de base à la préparation : Tronc Commun ► N° 2 [TC2]

#### Objectifs

Acquérir les connaissances de base permettant de suivre un *ou plusieurs* modules spécifiques aux habilitations électriques :

- |            |                    |                                  |
|------------|--------------------|----------------------------------|
| ► HAB BR   | ► BR B1V H0        | Chargé d'Interventions Générales |
| ► HAB BC   | ► BC               | Chargé de Consignation BT        |
| ► HAB B2VE | ► B2V BE essai H0  | Chargé de Travaux BT             |
| ► HAB HTA  | ► H1V H2V HE essai | Chargé de Travaux HT             |
| ► HAB HC   | ► HC               | Chargé de Consignation HT        |

#### Profils concernés

Toute personne étant amenée à effectuer des travaux d'ordre électrique, des interventions de maintenance et devant être habilitée en basse et/ou haute tension.

#### HAB TC2

**2 jours**  
**360 € HT**  
**30 % TP inclus**

**DATES :**  
Plusieurs stages programmés par mois

Nous consulter

! Ce module de base ne vous permet pas la délivrance d'une habilitation électrique.

#### Enseignement théorique

- La réglementation en vigueur
- Organisation de la prévention
- L'évaluation des risques
- Les grandeurs électriques
- Les dangers de l'électricité
- Les mesures de protection collectives
- Les limites, les zones et les opérations liées
- Les équipements de protection individuels
- Les rôles, opérations et titres d'habilitation
- Les outillages et matériels électriques
- La procédure en cas d'accident électrique
- La procédure en cas d'incendie électrique
- ...

#### Travaux pratiques sur nos tableaux BT HT





# Habilitations électrique



## Électricien : Basse tension

### Formation aux habilitations électriques ► B2 / B2V / B2V essais / H0

#### Objectifs

- Savoir organiser et prendre les mesures de protection lors de travaux hors tension et d'opérations d'ordre électriques ou non au voisinage renforcé d'installations électriques basse tension en exploitation. Maîtriser l'analyse des risques électriques et de la mise en œuvre des équipements de protection individuel et collectif à utiliser et la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique.
- Mettre en application pratique, au cours d'une intervention sur des équipements électriques basse tension, les règles de sécurité contenues dans la Norme.

#### Profils concernés

Tout électricien professionnel étant amenée à effectuer des travaux d'ordre électrique et devant être habilitée B2 / B2V/ B2V essai / H0.

#### Pré-requis

Avoir suivi le module de base (TC2) depuis moins de 6 mois.

- À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

#### HAB B2V

**1 jour**  
**180€ HT**  
**50 % TP inclus**

**DATES :**  
Plusieurs stages programmés par mois  
Nous consulter



### Formation aux habilitations électriques ► B2V essais / BC / BR / H0V

#### Objectifs

- Savoir organiser et prendre les mesures de protection lors de travaux hors tension et d'opérations d'ordre électriques ou non au voisinage renforcé d'installations électriques basse tension en exploitation.
- Maîtriser l'analyse des risques électriques.
- Maîtrise la mise en œuvre des équipements de protection collectif et individuel à utiliser en adéquation avec les risques.
- Maîtriser la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique.
- Mettre en application pratique, au cours d'une intervention sur des équipements électriques basse tension, les règles de sécurité contenues dans la Norme.

#### Profils concernés

Tout électricien demandeur d'emploi ou tout artisan électricien, professionnel étant amenée à effectuer des travaux d'ordre électrique, réaliser des interventions de maintenance en Basse Tension et devant être habilitée B2V essai / BC / BR / H0V.

#### Pré-requis

Avoir suivi le module de base (SH 6060) depuis moins de 6 mois.

- À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises.

Un « Bilan de fin de formation » sera établi mettant en avant les éventuels lacunes ou difficultés pour un retour à l'emploi.

Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

#### HAB BTPRO

**2 jours**  
**360€ HT**  
**50 % TP inclus**

**DATES :**  
Plusieurs stages programmés par mois  
Nous consulter



# Habilitations électrique



## Basse tension

### Formation à l'habilitation ► BC Chargé de consignation BT

#### Objectifs

Connaître les différents constituants et les procédures à appliquer sur une installation basse tension pour pouvoir assurer les consignations sur les installations et ouvrages électriques lors de travaux dans des conditions de sécurité maîtrisées.

#### Profils concernés

Toute personne étant appelée à mettre hors tension en sécurité pour le compte d'un chargé de travaux ou pour lui-même en basse tension et devant être habilitée BC.

#### Pré-requis

Avoir suivi le module de base (HAB TC2) depuis moins de 6 mois.

À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

#### HAB BC

1 jour  
180€ HT  
40 % TP inclus

DATES :  
Plusieurs stages  
programmés par  
mois

*Renseignez-vous*

1

SEPARATION

2

CONDAMNATION

3

IDENTIFICATION

4

VAT

5

MALT + CC



La prévention,  
j'y travaille!



# Habilitations électrique



## Basse tension

### Formation à l'habilitation ► BR / B1V / H0 Chargé d'Intervention Générale

#### Objectifs

- Savoir prendre les mesures de protection lors d'interventions de maintenance dans la zone voisinage renforcée d'installations électriques basse tension en exploitation en ayant connaissance, entre autres, des risques électriques, de l'équipement de sécurité à utiliser et de la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique.
- Mettre en application pratique, au cours d'une intervention sur des équipements électriques basse tension, les règles de sécurité contenues dans la Norme.

#### Profils concernés

Toute personne étant amenée à effectuer des interventions, des travaux d'ordre électrique et devant être habilitée BR / B1V / H0.

#### Pré-requis

Avoir suivi le module de base TC2 depuis moins de 6 mois.

- À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

#### HAB BR

1 journée  
200 € HT  
50 % TP

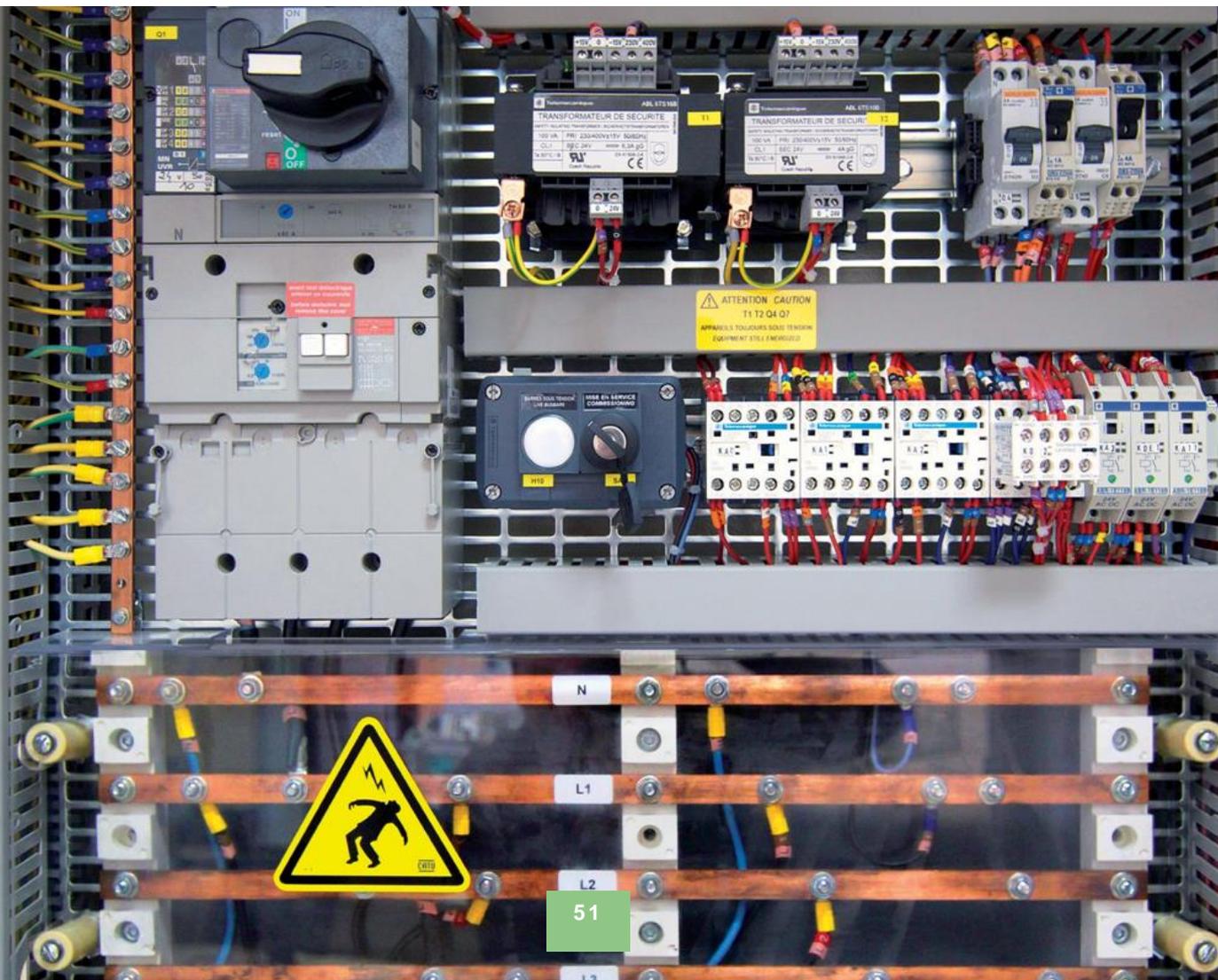
DATES :  
Plusieurs stages  
programmés par  
mois

Nous consulter



A venir en 2017 ou 2018:

Décret de modification concernant la suppression des seuils d'intensités et l'uniformisation des sections de conducteurs C/D



# Habilitations électrique



NF C 18-510

**HAB MTHT**

1,5 jour  
270€ HT  
TP inclus

DATES :  
Stages à la  
demande  
Nous consulter

## Haute tension

### Module technique : Haute Tension HTA

#### Objectifs

Acquérir les connaissances techniques nécessaires pour manipuler en toute sécurité des installations électriques ligne et poste en HTA.

- ▶ Ce module technique obligatoire permet de suivre un ou des modules spécifiques aux habilitations électriques :
- ▶ HAB-TC3 préparation aux habilitations H1 / H1V / H2 / H2V / H2V Essai.
- ▶ HAB-HC préparation à l'habilitation HC.

#### Profils concernés

Personnel électricien appelé à créer ou à manipuler une installation ou un réseau HTA.

#### Pré-requis

Avoir suivi le module de base depuis moins de 6 mois.

- 👉 À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

⚠ Ce module de base ne vous permet pas la délivrance d'une habilitation électrique. Possibilité d'animer ce stage dans une autre langue : Portugais, Turc, Espagnol, ...



### Préparation à l'habilitation : Haute Tension ▶ H1 / H1V / H2 / H2V / H2V essai

#### Objectifs

- ▶ Connaître les différents constituants et les procédures à appliquer sur une installation haute tension pour pouvoir assurer les travaux dans les conditions de sécurité maîtrisées.
- ▶ Savoir préparer, réaliser des travaux dans le domaine de tension Haute tension.

#### Profils concernés

Toute personne étant amenée à effectuer des travaux d'ordre électrique et devant être habilitée en haute tension.

#### Pré-requis

Avoir suivi les modules de bases depuis moins de 6 mois.

- 👉 À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises. Une fiche d'avis sur l'habilitation pouvant être délivrée au stagiaire sera établie par MP2E TRAINING.

**HAB HTA**

2 jours  
360€ HT

(dont 70% d'exercices pratiques et 30% d'exemples de cas pratique en Haute Tension)

DATES :  
Stages à la  
demande  
Nous consulter



La prévention,  
j'y travaille!





# Habilitations électrique



## Basse tension

### Recyclage sur les habilitations en Basse Tension

#### Objectifs

- ▶ Savoir prendre les mesures de protection lors de travaux et d'interventions au voisinage d'installations électriques basse tension en exploitation en ayant connaissance, entre autres, des risques électriques, de l'équipement de sécurité à utiliser et de la conduite à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique.
- ▶ Mettre en application pratique, au cours d'une intervention sur des équipements électriques basse tension, les règles de sécurité.
- ▶ Évolutions de la réglementation depuis le dernier stage effectué (3 ans mini)
- ▶ Futures règles techniques et actions de prévention en cours de promulgation.

#### Profils concernés

Toute personne étant habilitée B1, B2 + Voisinage, BR et/ou BC et ayant suivi une formation initiale ou un recyclage Basse Tension à la sécurité depuis moins de 3 ans.

- ▶ À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises.

#### REC BTPRO

1,5 jour  
270€ HT  
30 % TP inclus

DATES :  
Plusieurs stages  
programmés par  
mois  
Nous consulter



La prévention,  
j'y travaille!



## Haute tension

### Recyclage sur les habilitations en Basse et Haute Tension [BT HT]

#### Objectifs

- ▶ Savoir prendre les mesures de protection lors de travaux et d'interventions au voisinage d'installations électriques basse et haute tension en exploitation en ayant connaissance, entre autres, des risques électriques, de l'équipement de sécurité à utiliser et de la conduite à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique.
- ▶ Mettre en application pratique, au cours d'une intervention sur des équipements électriques basse et haute tension, les règles de sécurité.

#### Profils concernés

Toute personne étant habilitée:

- ▶ **En BT** : B1 / B1V / B2 / B2V / B2V essai / BR / BC
- ▶ **En HT** : H1 / H1V / H2 / H2V / H2V essai et/ou HC

Et, ayant suivi une formation initiale ou un recyclage Basse Tension à la sécurité depuis moins de 3 ans.

- ▶ À l'issue de la formation, une évaluation des connaissances (théorique et pratique) sera réalisée sur les connaissances acquises.

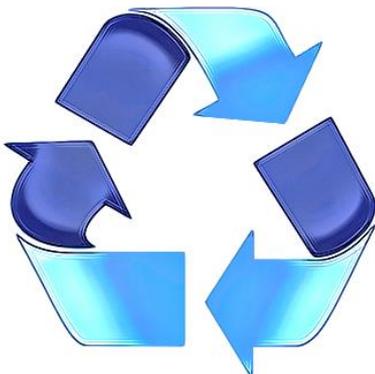
**REC BTHT**

**2 jours**  
**360€ HT**  
**TP inclus**

**DATES :**  
Nous consulter



La prévention,  
j'y travaille!



# Habilitations électrique



## Opérations sur véhicules et engins

**A venir  
2017/2018**

L'Arrêté citant la norme NF C 18-550 de août 2015 pour les opérations sur véhicules et engins rendant obligatoire les formations aux habilitations électriques



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

norme française	NF C 18-550 22 août 2015
Indice de classement : C 18-550 K 5 - 13.260; 43.120	
<b>Opérations sur véhicules et engins à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une source d'énergie électrique embarquée - Prévention du risque électrique</b>	
E : Operations on vehicles and construction equipment with thermal engine power, electrical or hybrid having an electrical power source on board - Electrical risk prevention	
D : Arbeiten an Verbrennungs-, Elektro- oder Hybridantriebsfahrzeugen und sonstigen Fahrzeugen mit Elektroenergiequelle an Bord - Verhütung von elektrischen Gefährdungen	
<b>Norme française homologuée</b> par décision du Directeur Général d'AFNOR. Remplace la publication UTE C 18-550, décembre 2012 qui reste en vigueur jusqu'en août 2017.	
<b>Correspondance</b> Le présent document n'a pas d'équivalent à l'IEC ou au CENELEC.	
<b>Résumé</b> Le présent document s'applique aux véhicules et engins à motorisation thermique, électrique et hybride ayant une source d'énergie électrique embarquée du domaine TST et ST. Les prescriptions du présent document sont établies en vue d'assurer la sécurité des personnes contre les dangers d'origine électrique lorsqu'elles effectuent des opérations d'ordre électrique ou d'ordre non électrique sur des véhicules et engins à motorisation thermique, électrique ou hybride.	
<b>Descripteurs</b> Véhicule, voiture, engin, véhicule électrique, hybride, habilitation, essai électrique, équipement de charge, batterie, supercondensateur, capacité, consignation, intervention, opération d'ordre électrique, mise hors tension, intervention d'urgence, démarrage, autonomie, risque électrique, motorisation, énergie électrique embarquée, déconstructeur, véhicule électrique, charge électrique, basse tension, traction électrique, sécurité, prévention des accidents, travaux sous tension, travaux hors tension, test, basse tension, protection contre choc électrique, détection, personnel, formation, habilitation, mesurage, essai.	
<b>Modifications</b> Corrections	
Émise en phase par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) - 11, rue Favard de la Harpe - 75001 Paris - France Tél. : +33 (0)1 41 12 12 00 - Fax : +33 (0)1 41 12 12 01 - www.afnor.org	
© AFNOR AFNOR 2015	



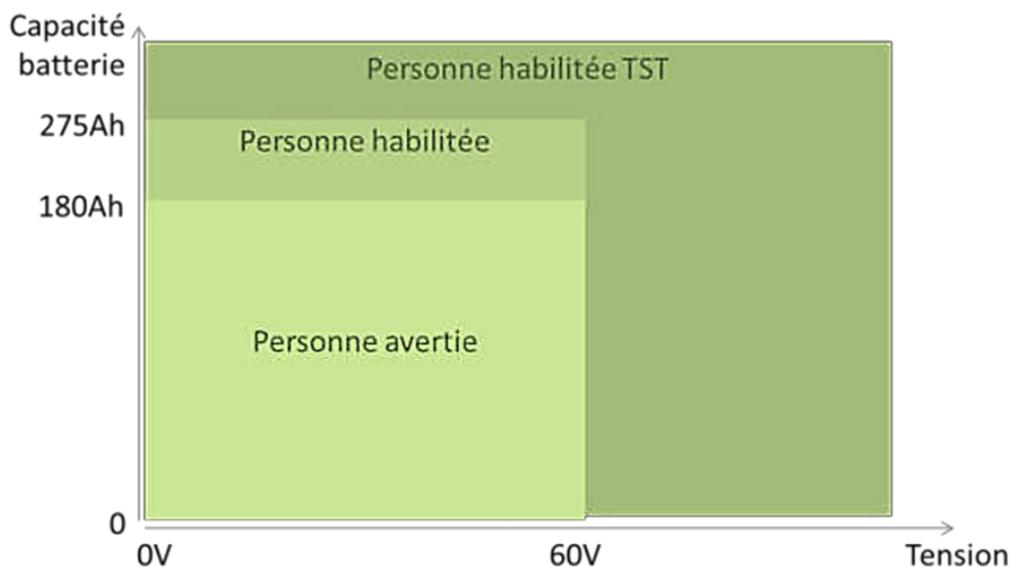
Rappel des obligations en vigueur :

**Décret N°2010-1118 mis en application depuis le 1er juillet 2011 :**

Obligation de l'employeur d'habiliter son personnel intervenant sur un véhicule ou engins à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une source d'énergie électrique embarquée.

❖ Notion de voisinage (arrêté de 09 juillet 2013) :

- ▶ Si différence de potentiel supérieur à :
  - Une tension supérieur à : 60 V en Courant Continu
  - : 25 V efficace en Courant Alternatif
- ▶ Si une puissance supérieur à : 180 A/h



# Habilitation électrique



## Opérations sur véhicules et engins

### ► Présentation et niveaux

#### Champ d'application de la norme NF C18-550

- Domaines Très Basse Tension (TBT) et Basse Tension (BT)
- A toutes les étapes du cycle de vie du véhicule
- S'applique aussi aux opérations sur les batteries embarquées dans le véhicule lorsqu'elles sont déposées (maintenance, recharge, stockage, remplacement...)



- Le symbole d'habilitation est choisi en fonction de l'activité et de l'environnement électrique.
- Les symboles d'habilitation se terminent par la lettre L.

..B1L...B0L.....BCL.....B1TL...B2XL opération batterie

...B2L... ..BEL Essai...

- 1<sup>er</sup> caractère : domaine de tension
- 2<sup>ème</sup> caractère : type d'opération (éventuellement avec attribut)
- 3<sup>ème</sup> caractère : lettre additionnelle pour la nature des opérations
- L : pour les opérations sur véhicule / engin à énergie électrique embarquée

**B 2VL**



- Des symboles d'habilitation pour les opérations particulières
  - BEL Expertise auto
  - B2XL Contrôle technique
  - B2XL Dépannage remorquage
  - ...
- Des symboles pour les opérations d'ordre électrique ou non
  - B0L exécutant
  - B1L, B2L, B2VL
  - B2TL
  - ...
- Un symbole pour les opérations batteries / supercondensateur..
  - B2XL Opération batterie



Stages en cours de développement  
Serons disponibles après la parution du décret en 2017/2018

**HAB VEL**

Duré  
Prix € HT  
\_\_\_ % TP inclus

DATES :  
Nous consulter

# Habilitations électrique



Décideur – Formateur – Responsable prévention

## Formation juridique à la Norme NF C 18-510

### Objectifs

- ▶ Connaître les exigences de la réglementation / prévention sécurité
- ▶ Connaître le cadre juridique et les exigences de la Norme NF C 18-510
- ▶ Comment définir au mieux les habilitations de votre personnel ?
- ▶ Quelles sont vos responsabilités en signant les titres d'habilitations ?
- ▶ Savoir réaliser les évaluations théoriques et pratiques pour habilitier votre personnel en fonction des tâches confiées et de leurs aptitudes à la sécurité.

### Profils concernés

Dirigeant, Manager d'équipes, Responsable/Chargé de sécurité, Responsable RH, Chargé des formations de l'entreprise, Organisme prévention, CHSCT, ...



### HAB JUR

1 jour  
200€ HT  
30 % TP inclus

DATES :  
Plusieurs stages programmés par mois  
Nous consulter

## Formation de Formateur-Responsable sécurité pour les habilitations électriques BT/HT (Norme NF C 18-510)

### Objectifs

- ▶ Connaître la Norme NF C 18-510.
- ▶ Maîtriser les moyens pédagogiques en BT/HT.
- ▶ Savoir réaliser les évaluations théoriques et pratiques.

### Profils concernés

Formateur, Animateur sécurité, Responsable QSE (Qualité, Sécurité, Environnement).

### Pré-requis

Le stagiaire doit posséder :

- ▶ Une connaissance de base en prévention des risques (DU Evrp, PPSPS, PdP, ...)
- ▶ Une compétence technique sur les lois électrotechniques nécessaires
- ▶ Une expérience significative de terrain sur les installations & ouvrages (3 ans mini)
- ▶ Les compétences pédagogiques en animation de formation (200 h de face-à-face mini)

### HAB FORM

5 jours  
2 480 € HT  
40 % TP

DATES :  
Stages à la demande  
Nous consulter

A l'issue de la formation, un kit pédagogique est fourni aux participants permettant l'animation de stages NF C 18-510.



## Politique sécurité

### Réglementation hygiène et sécurité des chantiers

#### Objectifs

Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) ou Plan de Prévention (PdP) : **lequel appliquer ?**

- Rédiger un PPSPS conforme aux exigences de la réglementation, aux Plans Généraux de Coordination (PGC), définissant chaque responsabilité pénale et servant d'outils au bon déroulement des travaux.
- Points importants de la réglementation SPS "Sécurité et Protection de la Santé" concernant les opérations du BTP tels que définis par le Code du Travail.
- Définir les rôles et les responsabilités de chaque acteur sur un chantier.
- Identifier les risques d'un chantier afin de juger des mesures de prévention à prendre tout en prenant en compte le Document Unique (DU) de l'entreprise intervenante.
- Contenu d'un Plan de Prévention (PdP) : document Préalable à une Opération (DPO), Prescriptions de Sécurité des Entreprises Extérieures pour l'opération (PSEE), Prescriptions de Sécurité et de Coordination.

#### Profils concernés

Chef de chantiers, conducteur de travaux, chargé d'affaires, responsable HSE, membre du C.H.S.C.T., délégué du personnel.

**PS REG****2 jours  
395 € HT****DATES :**  
Nous consulter

### Rappel des règles de sécurité

#### Objectifs

Identifier tous les aspects de sécurité à mettre en œuvre dans l'entreprise :

- Les EPI.
- Le travail en hauteur - Manutention.
- Le transport de charges lourdes.
- Le voisinage HT.
- Les échafaudages.

#### Profils concernés

Ensemble du personnel de l'entreprise.

**PS RRS****1 / 2 journée  
(4h00)  
161 € HT****DATES :**  
Nous consulter

### 3A - Animer, Auditer et Apprendre à communiquer sur la politique sécurité

#### Objectifs

- ▶ Connaître et maîtriser les aspects réglementaires liés à la politique sécurité.
- ▶ Savoir appréhender un plan de prévention.
- ▶ Connaître les champs d'intervention et les obligations de chaque intervenant.
- ▶ Savoir communiquer.

#### Profils concernés

Technicien Méthodes Maintenance, responsable de site, responsable d'activité maintenance, chef d'établissement ayant une politique sécurité à respecter et à mettre en œuvre, préventeur sécurité.

**PS AAA****2 jours  
430 € HT****DATES :**  
Nous consulter

# Sécurité chantier

## Politique sécurité

### Référent sécurité

#### Objectifs

Répondre aux articles R4644-1 du code du travail (et R4644-1 suivants) :

- ▶ Désignation d'un « référent en santé et sécurité ».
- ▶ Être suffisamment informé sur les obligations de prévention pour manager les actions de sécurité et de santé au travail pour l'ensemble des activités de l'entreprise.
- ▶ Comprendre le rôle et les missions du référent sécurité.
- ▶ Connaître les principaux enjeux de la sécurité et de la santé au travail.
- ▶ Connaître l'essentiel de la réglementation santé, sécurité et prévention des risques professionnels.
- ▶ Être capable d'analyser les incidents, les presque-accidents et les accidents.
- ▶ Savoir analyser et évaluer les risques professionnels.
- ▶ Définir et mener un plan d'action d'amélioration Sécurité Santé adapté à son entreprise.

#### Profils concernés :

Dirigeant, manager, artisan, collaborateur désigné pour être le référent en santé et sécurité dans l'entreprise.

**PS RS2012**

**2 jours**  
**430 € HT**

DATES :  
Nous consulter



# Sécurité chantier

## Amiante

### Formation préalable OPÉRATEUR - intervention susceptible de provoquer l'émission de fibres d'amiante

#### Objectifs

À l'issue de cette action de formation, le participant aura pris conscience de l'importance des risques liés à l'amiante R4412-144.

Pour ce faire, il sera capable de :

- ▶ Reconnaître les opérations spécifiques de l'activité exercée pouvant entraîner la libération de fibres d'amiante.
- ▶ Appliquer les principes de ventilation et de captage des poussières à la source.
- ▶ Appliquer les procédures recommandées pour les interventions sur des matériaux contenant de l'amiante.
- ▶ Appliquer un mode opératoire.

**Profils concernés :** personnes âgées de plus de 18 ans et titulaires d'un contrat de travail à durée indéterminée, chargées d'exécuter des travaux et/ou d'installer, de faire fonctionner et d'entretenir les matériels qui lui sont confiés, dans le respect des procédures et du mode opératoire.

#### Pré-requis

- ▶ Visite médicale préalable à la formation.

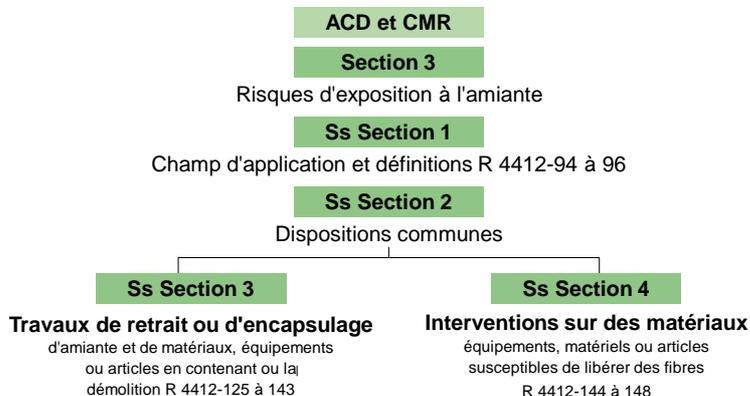
La formation préalable est conditionnée à la présentation à l'organisme de formation d'un document attestant l'aptitude médicale au poste de travail du travailleur.

L'aptitude médicale au poste de travail prend en compte les spécificités relatives au port des équipements de protection respiratoire.

#### DECRET AMIANTE - Organigramme et Coursus de formations en sous-section 4

Arrêté du 23 février 2012 définissant les modalités de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante  
Cursus des formations sous-section 4.

Définition réglementaire des travaux de maintenance sur matériaux amiantés



AM OPERA

2 jours  
520 € HT



DATES :  
Nous consulter



#### Formations Sous-section 4

	Personnel non formé avant le 1 <sup>er</sup> janvier 2012 :		Personnel déjà formé avant le 1 <sup>er</sup> janvier 2012 sous l'arrêté 2005 :	
	Formation préalable	Recyclage	Mise à niveau avant 01/01/2013	Recyclage
Encadrement technique	5 jours	1 jour	1 jour	1 jour
Encadrement mixte	5 jours	1 jour	1 jour	1 jour
Encadrement de chantier	5 jours	1 jour	1 jour	1 jour
Opérateur	2 jours	1 jour	1 jour	1 jour



# Sécurité chantier

## Amiante

### Formation préalable ► ENCADREMENT DE CHANTIER

#### Objectifs

À l'issue de cette action de formation, le participant aura pris conscience de l'importance des risques liés à l'amiante.

Pour ce faire, il sera capable de :

- ▶ Reconnaître les opérations spécifiques de l'activité exercée pouvant entraîner la libération de fibres d'amiante et les niveaux techniques d'exposition
- ▶ et d'empoussièrement induits.
- ▶ Connaître les principes généraux de ventilation et de captage des poussières à la source.
- ▶ Appliquer et de faire appliquer des procédures adaptées aux interventions sur des matériaux contenant de l'amiante.
- ▶ Appliquer et de faire appliquer un mode opératoire.

#### Profils concernés

Personnel d'encadrement de chantier, âgé de plus de 18 ans et titulaire d'un contrat de travail à durée indéterminée, ayant, au sein de l'entreprise, les compétences nécessaires pour diriger, coordonner l'exécution des travaux et mettre en œuvre le mode opératoire.

#### Pré-requis



- ▶ Visite médicale préalable à la formation.
- ▶ La formation préalable est conditionnée à la présentation à l'organisme de formation d'un document attestant l'aptitude médicale au poste de travail du travailleur.
- ▶ L'aptitude médicale au poste de travail prend en compte les spécificités relatives au port des équipements de protection respiratoire.


**AM ENCA**

**5 jours**  
**1 190 € HT**

**DATES :**  
Nous consulter



### Formation préalable ► ENCADREMENT TECHNIQUE

#### Objectifs

À l'issue de cette action de formation, le participant aura pris conscience de l'importance des risques liés à l'amiante.

Pour ce faire, il sera capable de :

- ▶ Reconnaître les opérations spécifiques de l'activité exercée pouvant entraîner la libération de fibres d'amiante et les niveaux techniques d'exposition et d'empoussièrement induits.
- ▶ Connaître les principes généraux de ventilation et de captage des poussières à la source.
- ▶ Définir des procédures adaptées aux interventions sur des matériaux contenant de l'amiante.
- ▶ Etablir, sur la base des résultats de l'évaluation des risques, un mode opératoire, s'intégrant, selon les cas, dans un plan de prévention ou un PPSPS, et de le faire appliquer.

#### Profils concernés

L'employeur et tout personnel d'encadrement, âgé de plus de 18 ans et titulaire d'un contrat de travail à durée indéterminée possédant, au sein de l'entreprise, une responsabilité au niveau des prises de décisions technico-commerciales, des études, de l'établissement des documents techniques ou contractuels, de la définition, de l'organisation et de la mise en œuvre des spécifications et des moyens techniques.

#### Pré-requis

- ▶ Visite médicale préalable à la formation.
- ▶ La formation préalable est conditionnée à la présentation à l'organisme de formation d'un document attestant l'aptitude médicale au poste de travail du travailleur.
- ▶ L'aptitude médicale au poste de travail prend en compte les spécificités relatives au port des équipements de protection respiratoire.


**AM ETCC**

**5 jours**  
**1 190 € HT**

**DATES :**  
Nous consulter



## Amiante

### Formation préalable cumul de fonctions - intervention susceptible de provoquer l'émission de fibres d'amiante

#### Objectifs

À l'issue de cette action de formation, le participant aura pris conscience de l'importance des risques liés à l'amiante.

Pour ce faire, il sera capable de :

- ▶ Connaître les opérations spécifiques de l'activité exercée pouvant entraîner la libération de fibres d'amiante et les niveaux d'exposition et d'empoussièrement induits.
- ▶ Connaître les principes généraux de ventilation et de captage des poussières à la source et/ou de faire appliquer et/ou d'appliquer les principes de ventilation et de captage des poussières à la source.
- ▶ Etablir un mode opératoire, sur la base des résultats de l'évaluation des risques, s'intégrant, selon les cas, dans un plan de prévention ou un PPSPS et/ou de le faire appliquer et/ou de l'appliquer.
- ▶ Définir et/ou de faire appliquer et/ou d'appliquer les procédures recommandées pour les interventions sur des matériaux contenant de l'amiante.

#### Profils concernés

L'employeur et tout personnel d'encadrement, âgé de plus de 18 ans et titulaire d'un contrat de travail à durée indéterminée possédant, au sein de l'entreprise, une responsabilité au niveau des prises de décisions technico-commerciales, des études, de l'établissement des documents techniques ou contractuels, de la définition, de l'organisation et de la mise en œuvre des spécifications et des moyens techniques devant cumuler les fonctions opérateur et/ou encadrement technique et/ou encadrement chantier.

#### Pré-requis



- ▶ Visite médicale préalable à la formation.
- ▶ La formation préalable est conditionnée à la présentation à l'organisme de formation d'un document attestant l'aptitude médicale au poste de travail du travailleur.
- ▶ L'aptitude médicale au poste de travail prend en compte les spécificités relatives au port des équipements de protection respiratoire.

### Formations de recyclage «3 ans» - intervention susceptible de provoquer l'émission de fibres d'amiante

- ▶ Opérateur de chantier
- ▶ Encadrement technique
- ▶ Encadrement de chantier
- ▶ Cumul de fonctions

#### Objectifs

Formation de recyclage : la formation périodique obligatoirement suivie par tout travailleur à l'issue de la période de validité de sa dernière formation de recyclage, lui permettant de mettre à jour ses connaissances en tenant compte notamment de l'évolution des techniques et de la réglementation.

#### Profils concernés

**Personnel d'encadrement technique** : l'employeur et tout travailleur possédant, au sein de l'entreprise, une responsabilité au niveau des prises de décisions technico-commerciales, des études, de l'établissement des documents techniques ou contractuels, de la définition, de l'organisation et de la mise en œuvre des spécifications et des moyens techniques ;

**Personnel d'encadrement de chantier** : travailleur ayant, au sein de l'entreprise, les compétences nécessaires pour diriger et coordonner l'exécution des travaux, mettre en œuvre le plan de retrait ou de confinement, ou le mode opératoire ;

**Personnel opérateur de chantier** : tout travailleur chargé d'exécuter des travaux et/ou d'installer, de faire fonctionner et d'entretenir les matériels qui lui sont confiés, dans le respect des procédures, du plan de retrait ou de confinement, ou du mode opératoire.

#### Pré-requis



- ▶ Visite médicale préalable à la formation.
- ▶ La formation conditionnée à la présentation à l'organisme de formation d'un document attestant l'aptitude médicale au poste de travail du travailleur.
- ▶ L'aptitude médicale au poste de travail prend en compte les spécificités relatives au port des équipements de protection respiratoire.

**AM CUMUL**

5 jours  
1 190 € HT

DATES :  
Nous consulter

**AM RECY**

1 journée  
340 € HT

DATES :  
Nous consulter

# Sécurité chantier

## Pratiques sécurité prévention

### Sauveteur Secouriste du Travail (SST)

#### Objectifs

- ▶ Préparer le Certificat de Sauveteur Secouriste du Travail (selon les ecommandations **PSC1 de décembre 2016** et les programmes de l'INRS).
- ▶ Être capable, dans une situation d'accident, de protéger, d'alerter les secours et de secourir la victime en effectuant les actions appropriées en fonction de son état.

#### Profils concernés

Ensemble du personnel de l'entreprise.

#### ! Conditions particulières liées au stage

Pour que le Certificat SST reste valide, le secouriste doit être recyclé dans les 12 mois qui suivent la formation initiale. Au-delà d'un an, le stagiaire devra refaire une formation initiale.



#### SST INIT

2 jours  
335 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Recyclage Sauveteur Secouriste du Travail (SST)

#### Objectifs

Maintenir et conforter ses compétences de Sauveteur Secouriste du Travail, définies dans le référentiel de formation :

- Rappel des principes de base de la prévention.
- Rappel sur la protection et l'alerte.
- Révision générale des gestes d'urgence.
- Actualisation de la formation.

#### Profils concernés

Toute personne ayant suivi une formation initiale ou un recyclage Sauveteur Secouriste du Travail depuis moins d'un an.

#### Pré-requis

Avoir un certificat SST en vue de son renouvellement.

#### SST RECY

1 journée  
168 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Gestes et postures, risques manutentions manuelles, organisation du poste de travail

#### Objectifs

- Sensibilisation aux problèmes de la sécurité physique.
- Apprentissage des techniques gestuelles de manutention.
- Réduire les risques de lombalgies ou de dorsalgies.
- Sécurité au travail (port des EPI et vêtements adaptés).
- Santé (hygiène de vie ; alcool).

#### Profils concernés

Toute personne de l'entreprise.

*Nota : Formation interactive et appuis audiovisuels pour une meilleure prise de conscience.*

#### PS G&D

2 jours  
335 € HT

DATES :  
Nous consulter



# Sécurité chantier

## Incendie

### INCENDIE : Risques et Prévention La lutte contre le feu ne s'improvise pas...

#### Objectifs

- Etre capable de reconnaître une situation dangereuse afin d'éviter un début de feu.
- Savoir prendre la bonne décision pour d'abord attaquer le feu s'il est maîtrisable ou, au contraire, donner l'ordre d'évacuer le chantier et appeler les secours.
- Utiliser efficacement les différents moyens d'extinction et comprendre les différents risques incendie présents sur un chantier.
- Etre capable de faire évacuer complètement un chantier en cas de situation d'urgence.

#### Profils concernés

10% des effectifs par secteur de façon à pouvoir réunir 2 EPI (Equipier de Première Intervention) en moins d'une minute dans un secteur. Guide et serre file.

#### Conditions particulières liées au stage

Session réalisée uniquement en intra. Les dates que nous vous proposerons seront en fonction de vos impératifs de chantier.

**PS INC**

½ journée (3 h)

1.400 € HT

Pour un groupe de  
12 participants max.

DATES :

Nous consulter



### LES EXTINCTEURS

Les classes de feu	Eau Ae/Acristal	Poudre D	Extincteur à gaz C	Poudres spéciales
	<b>A</b> Feux de matériaux solides : Papiers, bois, tissus...	✓	✓	
<b>B</b> Feux de liquides ou solides inflammables : Essence, alcool, huiles...	✓	✓	✓	
<b>C</b> Feux de gaz. On ne doit éteindre un feu de gaz que si l'on peut en couper l'alimentation.		✓		
<b>D</b> Feux de métaux : Sodium, magnésium, aluminium, uranium...				✓
<b>F</b> Feux électriques			✓	



Arc-Flash



# Sécurité chantier

## Travail en hauteur

### Port du Harnais / Travaux en hauteur sur site non équipé

Obligation de formation (art. R4323-106)

#### Objectifs

Acquérir les connaissances techniques pour évoluer en toute sécurité sur pylônes, mâts, toitures, dénivellement dans le cadre de travaux, d'exploitation, de maintenance et installation sur site non équipé.

#### Profils concernés

Toute personne de l'entreprise étant amenée à travailler en hauteur.

#### Conditions particulières liées au stage

Se munir seulement de ses EPI (chaussures et vêtement de travail).  
Nous sommes équipé pour accueillir simultanément 2 sessions de 10 stagiaires

- 6 harnais Tractel 5 points / 140 kg
- 10 harnais Tractel 2 points / 130 kg
- 10 harnais PETZL 5 points / 130 kg

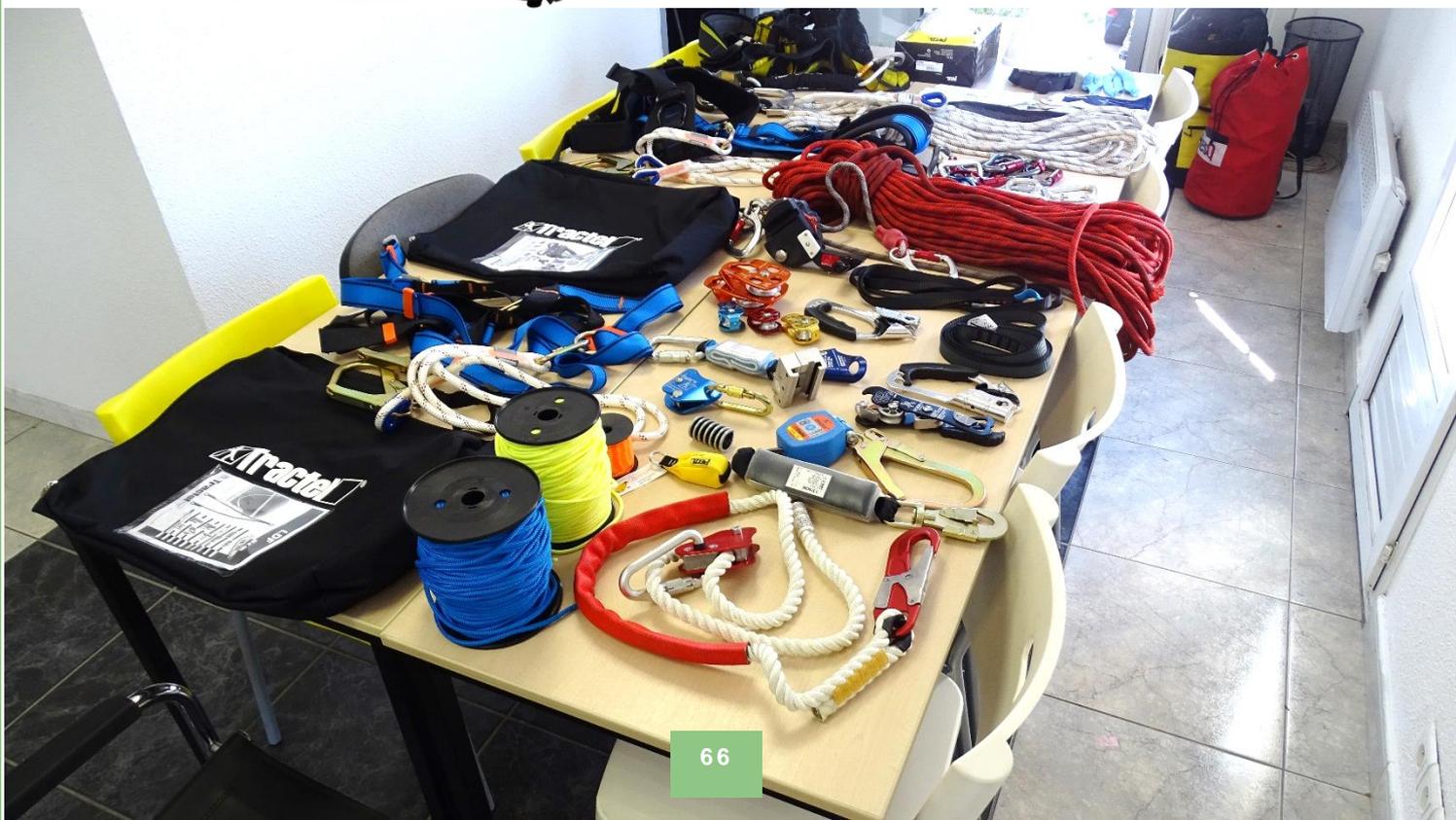
Nota : Recyclage préconisé tous les 3 ans.



**RA HARN2**

**2 jours**  
**580 € HT**  
**TP**

**DATES :**  
Plusieurs stages  
programmés par  
mois  
Nous consulter



## Travail en hauteur

### Port du Harnais / Travaux en hauteur sur site équipé

Obligation de formation (art. R4323-106)

#### Objectifs

Acquérir les connaissances techniques pour évoluer en toute sécurité sur pylônes, mâts, toitures, dénivellation dans le cadre de travaux, d'exploitation, de maintenance et installation sur site équipé de lignes de vie et de points d'ancrages conformes.

#### Profils concernés

Toute personne de l'entreprise étant amenée à travailler en hauteur.

#### Conditions particulières liées au stage

Se munir seulement de ses EPI (chaussures et vêtement de travail).  
Nous sommes équipé pour accueillir simultanément 2 sessions de 10 stagiaires

- 6 harnais Tractel 5 points / 140 kg
- 10 harnais Tractel 2 points / 130 kg
- 10 harnais PETZL 5 points / 130 kg



Nota : Recyclage préconisé tous les 3 ans.



#### RA HARN1

1 jour  
260 € HT  
TP

DATES :  
Plusieurs stages programmés par mois  
Nous consulter

### Echafaudages de pied R 408

#### Objectifs

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques pour le montage, le démontage, la vérification et l'utilisation des échafaudages de pied selon recommandation R 408. La mise en pratique est réalisée avec du matériel MDS\*

\*Montage et démontage en sécurité

#### Profils concernés

Toute personne appelée à monter ou démonter des échafaudages de pied en toute sécurité

#### Conditions particulières liées au stage

Aptitude médicale sans restriction. Ne pas avoir le vertige. Se munir de ses EPI.

Nota : d'autres modules peuvent vous être proposés ; "échafaudages de mobiles", "vérificateur des équipements de protection individuelle".

#### RA ÉCH.P

2 jours  
620 € HT  
TP

DATES :  
Nous consulter



### Echafaudages Roulant R 457

#### Objectifs

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques pour le montage, le démontage, la vérification et l'utilisation des échafaudages mobiles selon la notice du fabricant et la recommandation R 457. La mise en pratique est réalisée avec du matériel MDS\*

#### Profils concernés

Toute personne appelée à monter ou démonter des échafaudages roulants en toute sécurité. La mise en pratique est réalisée avec du matériel MDS\*

\*Montage et démontage en sécurité

#### Conditions particulières liées au stage

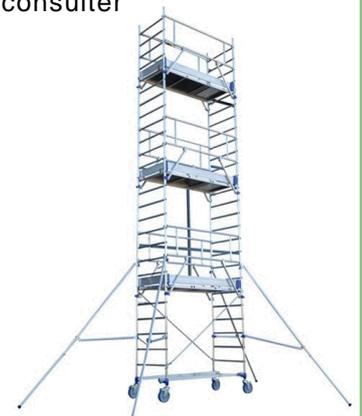
Aptitude médicale sans restriction. Ne pas avoir le vertige. Se munir de ses EPI.

Nota : d'autres modules peuvent vous être proposés ; "échafaudages de pied", "vérificateur des équipements de protection individuelle".

#### RA ÉCH.R

1 jour  
310 € HT  
TP

DATES :  
Nous consulter





## CACES

### CACES Nacelles élévatrices R 486 - Catégories 1B & 3B

**PS R486**

#### Objectifs

- Être capable d'appliquer les règles de sécurité pour la conduite des Plates-formes Élévatrices Mobiles de Personnes (PEMP).
- Réussir les tests et obtenir les CACES 1B & 3B.

#### Profils concernés

Toute personne de plus de 18 ans appelée à utiliser une PEMP ou à assurer la sécurité des personnes manipulant cette nacelle.

Nota : validité 5 ans.

**NB :** Le CACES 1B autorise la conduite d'une nacelle 1A,  
Le CACES 3B autorise la conduite d'une nacelle 3A.

**3 jours**  
**870 € HT**  
**+ TP**

DATES :  
Nous consulter



### CHOISIR SA FORMATION EN VUE DU PASSAGE DU CACES "Certificat d'Aptitude à la Conduite En Sécurité"

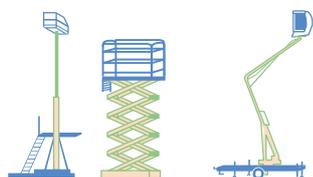
#### Les Plates-formes Élévatrices Mobiles de Personnes

Une Plate-forme Élévatrice Mobile de Personnes dite "PEMP" est constituée au minimum par :

- ▶ Une plate-forme de travail
- ▶ Une structure extensible
- ▶ Un châssis.

Plusieurs catégories d'équipements sont distingués selon leurs modes d'utilisation, le groupe A ou B indiquant le mode d'élévation de la plate-forme de travail (ou nacelle) :

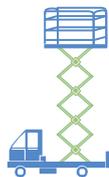
**Groupe A :** "Élévation verticale" / **Groupe B :** "Élévation multidirectionnelle"



Catégorie 1A



Catégorie 1B



Catégorie 2A



Catégorie 2B



Catégorie 3A



Catégorie 3B

#### Type 1

La translation n'est admise avec la plate-forme de travail qu'en position de transport (position route).

#### Type 2

La translation avec la plate-forme de travail en position haute ne peut être commandée que par un organe situé sur le châssis.

#### Type 3

La translation avec la plate-forme de travail en position haute peut être commandée par un organe situé sur la plate-forme.

Le CACES en B entraîne la possibilité de délivrer l'autorisation de conduite en A.

**Recommandation :** <https://www.ameli.fr/sites/default/files/Documents/435439/document/r486.pdf>

### CACES Grues Auxiliaires de Chargement de Véhicules

**PS R390**

#### Objectifs

- Être capable d'utiliser et d'entretenir les grues auxiliaires de chargement de véhicules dans le respect des consignes de sécurité.
- Connaître la réglementation, la prévention et ses acteurs.
- Prendre son poste et effectuer les vérifications.
- Maîtriser les typologies des grues auxiliaires, les règles de levage des charges et de conduite en sécurité.
- Connaître la signalisation santé et sécurité, la signalisation des marchandises et la signalisation routière.

#### Profils concernés

Toute personne de plus de 18 ans appelée à utiliser une grue de chargement de manière permanente ou occasionnelle.

- Vérification par l'employeur de l'aptitude médicale du salarié auprès de la médecine du travail.

**Recommandation :** <https://www.ameli.fr/sites/default/files/Documents/435457/document/r490.pdf>

**3 jours**  
**870 € HT**  
**+ TP**

DATES :  
Nous consulter



# Sécurité chantier



## CACES

### CACES Engins de chantiers R 472 (Catégorie 1)

#### Objectifs

Utiliser les appareils de type engins de chantiers dans les conditions optimales de travail et de sécurité et en conformité avec les textes en vigueur. Acquérir les connaissances théoriques et pratiques.

#### Profils concernés

Utilisateur, agent de maîtrise, chef de chantier ou d'équipe, conducteur. Dans tous cas conducteurs expérimentés ou novices.

#### Conditions particulières liées au stage

Lors de cette formation, une évaluation des connaissances théoriques et pratiques sera effectuée suivant le référentiel de la recommandation R472M.

Nota : recyclage tous les 10 ans.

<https://www.ameli.fr/sites/default/files/Documents/427258/document/r.482-bd.pdf>

**PS R472**

3 jours  
pour 1 catégorie  
870 € HT

DATES :  
Nous consulter



### CACES CARISTE R 489 (catégories 1-3-5)

#### Objectifs

A l'issue de la formation, le participant :

- Sera capable d'appliquer les règles de sécurité liées à l'utilisation de chariots automoteurs à conducteur porté.
- Aura perfectionné ses techniques de conduite en sécurité des chariots élévateurs.
- Se présentera à l'épreuve en vue de l'obtention du Certificat d'Aptitude à la Conduite d'Engins en Sécurité (CACES) de la catégorie prévue dans la recommandation 489 de la CNAM.

#### Profils concernés

Personnels peu ou pas expérimentés dans la conduite des chariots automoteurs de la catégorie.

#### Pré-requis

- Etre âgé de 18 ans au minimum.
- Pratique courante de la langue française.
- Vérification par l'employeur de l'aptitude médicale du salarié auprès de la médecine du travail.

Nota : durée de validité 5 ans. <https://www.ameli.fr/sites/default/files/Documents/437600/document/r489.pdf>

**PS R489**

3 jours  
pour 1 catégorie  
870 € HT

DATES :  
Nous consulter



## Risque routier

### Prévention des risques routiers en entreprise

#### Objectifs

- Acquérir les compétences spécifiques pour l'usage professionnel d'un véhicule utilitaire léger.
- Approfondir les connaissances dues aux missions et aux déplacements professionnels.
- Développer ses connaissances sur le véhicule utilitaire léger, ses aménagements, ses équipements et sur les vérifications de sécurité.
- Savoir identifier les situations à risques et mettre en place les stratégies prévention efficaces au quotidien.
- Savoir utiliser au quotidien les connaissances relatives aux changements et au transport en sécurité.
- Améliorer sa perception de l'environnement.

#### Profils concernés

Les salariés faisant un usage à titre professionnel d'un véhicule utilitaire léger. Les personnels d'encadrement, donneurs d'ordre agissant sur l'organisation des déplacements en véhicule utilitaire léger.

**PS ROUTE**

2 jours  
585 € HT

DATES :  
Nous consulter





# AIPR

AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RÉSEAUX  
AGRÉÉ CENTRE D'EXAMEN : N° 784



L'AIPR ou l'obligation de compétences pour les personnels intervenant à proximité des réseaux est applicable depuis le 1er janvier 2018.

Dans le cadre de la réforme « anti-endommagement », cette mesure vise à réduire les risques ainsi que les dommages aux réseaux aériens ou enterrés qui peuvent survenir lors de travaux à proximité.

Concrètement, cela signifie que l'employeur, qu'il soit privé ou public, devra délivrer une AIPR (Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux) aux agents ou salariés intervenant dans la préparation ou l'exécution de travaux à proximité des réseaux.

La loi définit plusieurs profils d'intervenant devant disposer d'une AIPR en fonction de leur rôle.



## PROFIL CONCEPTEURS

Salariés ou agents du maître d'ouvrage ou du maître d'œuvre intervenant en préparation ou suivi des projets de travaux.

En tant que maître d'ouvrage ou maître d'œuvre, vous devez disposer d'au moins un salarié ou agent titulaire d'une AIPR «concepteur».

## PROFIL ENCADRANTS

Salariés de l'entreprise intervenant en préparation/réalisation des travaux en tant que chef de chantier ou conducteur de travaux par exemple.

En tant qu'exécutant des travaux vous devez disposer d'au moins un salarié ou agent titulaire d'une AIPR «encadrant».

## PROFIL OPÉRATEURS

Salariés intervenant directement à proximité des réseaux aériens ou enterrés. Tous les salariés intervenant directement à proximité des réseaux doivent être titulaires d'une AIPR «opérateur».

## CAS DES TRAVAUX URGENTS

- ▶ sur tout chantier de travaux urgents, tout le personnel intervenant doit être titulaire de l'AIPR (au 1er janvier 2019 : tous les salariés intervenant sur un chantier doivent en être titulaire d'un AIPR).



## DURÉE DE VALIDITÉ DE L'AIPR

En général, l'AIPR a une durée de validité de 5 ans, Dès lors que la délivrance de l'AIPR fait référence à un CACES, cette limite de validité ne peut dépasser la limite du CACES.

Au-delà de cette période de validité, l'AIPR doit être renouvelée.



Validité formation :

5 ans

## AIPR

### AIPR : Concepteur / Encadrant / Opérateur

#### Objectifs

- Acquérir ou mettre à jour ses connaissances sur la réglementation DT-DICT et le Guide Technique. Comprendre les enjeux liés au contrôle des compétences (examen AIPR) par rapport aux obligations réglementaires.
- S'entraîner sur des QCM Tirées de la base de données mise à disposition.

#### Profils concernés

Utilisateur, agent de maîtrise, chef de chantier ou d'équipe, conducteur d'engins, opérateur de chantier : Soit expérimentés ou débutants/novices.

#### Conditions particulières liées au stage

Lors de cette formation, une évaluation des connaissances théoriques sera effectuée sur Tablette/PC raccordée au Ministère de l'environnement .

Nota : recyclage tous les 5 ans.

## AIPR

Tarifs:  
Consulter  
ci-dessous

DATES :  
Nous consulter



## INTER entreprises

Personnel		Référence Catalogue		Durée	Prix HT journée	Tarif HT Inter	Traitement administratif + documents & livrets par Stagiaire	
FORMATIONS INITIALES	Concepteur ▶ Expérimenté	TP BTP	AIPR CO.Ex	1	120	120	15	
		TP BTP	AIPR CO.Dé	2	120	240	15	
	Encadrement ▶ Expérimenté	TP BTP	AIPR EN.Ex	1	120	120	15	
		TP BTP	AIPR EN.Dé	2	120	240	15	
	Opérateur		TP BTP	AIPR OP	1	100	100	15
	Formateur AIPR • C / E / O		TP BTP	AIPR FOR	2	590	1180	40
RECYCLAGE	Concepteur		TP BTP	AIPR CO	1	120	120	15
	Encadrement		TP BTP	AIPR EN	1	120	120	15
	Opérateur		TP BTP	AIPR OP	1	100	100	15

## L'Habilitation Électrique

Focus sur :

### La Norme NF C 18-510

Rendu obligatoire par le décret 2010-1118 du 22 décembre 2010, il vient modifier l'article R 4544-3 du Code du Travail et définit la façon dont les interventions doivent être réalisées. Il est entré en vigueur le 1<sup>er</sup> juillet 2011 et les sanctions financières et pénales sont désormais applicables depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2015.

L'article du Code du Travail R 4544-1 définit le champ d'application des opérations effectuées, sur les installations électriques ou dans leur voisinage.

Dans les domaines BT et/ou HT (Basse et Haute Tension), cela concerne les opérations d'ordre électrique ou non électrique réalisées dans le voisinage d'installations électriques :

- o les travaux hors tension,
- o les travaux sous tension,
- o les manœuvres,
- o les essais,
- o les mesurages,
- o les vérifications,
- o les interventions des domaines TBT & BT
- o les travaux en fouilles
- o les panneaux photovoltaïques

△ Avec la réforme des TST, 100 cas possibles pour habiller un salarié.

Afin de répondre aux exigences réglementaires du « juste nécessaire et suffisant » la définition et les niveaux d'une habilitation sont maintenant réservés aux « experts » de la prévention des risques professionnels en relations avec les risques électriques. M. Gilles PASSERIEUX, notre expert a participé aux travaux de la DGT pour l'écriture de la norme NF C 18-510. Il représentait les électriciens du BTP - Parties formations.

# MP2E TRAINING

Formations continues spécialisées TP, BTP et Industrie  
Management - Prévention - ISO MASE CEFRI - Recrutement - Conseils aux entreprises



### FORMATIONS

#### 2020 / 2021

- ▶ Management
- ▶ Gestion - Achats - Commercial
- ▶ RH - Social - Handicap
- ▶ BE - Informatique
- ▶ Sécurité - Risques chantiers
- ▶ Habilitations Électriques BT HT
- ▶ Travaux en hauteur
- ▶ Courants forts
- ▶ Maintenance
- ▶ Courants faibles
- ▶ Réseaux communicants
- ▶ Sûreté - Sécurité
- ▶ Vidéo - GTB / GTC



Programmes détaillés, réservations, plus d'infos : [www.mp2e-training.com](http://www.mp2e-training.com)

0 899 27 10 16 Service 24h/24 appél + prix appel



Formations & Conseils aux professionnels de l'intérim, Industrie, Logistique, Services, BTP, TP et Sûreté/Sécurité

① Vos formations adaptées à vos besoins en intra-entreprise ou en inter-entreprises

▶ Toutes les formations habilitantes et/ou certifiantes sont réalisées par nos partenaires organismes habilités et agréés : INRS, CARSTAT, CRAMIF, COFRAC, AFNOR, ...

RENSEIGNEMENTS, RÉSERVATIONS OU AUTRES FORMATIONS, VOTRE INTERLOCUTEUR PRIVILÉGIÉ :

- GILLES PASSERIEUX RESP. Q-SSE / Chargé de formations / Prévention & PCR Formateur NF C 18-510, Risques Hauteur, Maintenance...

☎ 06 40 92 66 71 ✉ g.passerieux@mp2e-training.com



MP2E TRAINING Siège social : 4, rue de l'Andalousie 77176 Savigny-le-Temple  
S.A.S.U. au capital de 1 000 € - R.C.S. Melun 799 168 018 - SIRET : 799 168 018 00023 - TVA : FR 799 168 018 - Code NAF : 8559A - N° de déclaration d'activité : 11 77 06 133 77



## Sensibilisation à la Norme NF C 18-510

▶ Offerte à tous nos nouveaux clients

Publics concernés : Dirigeants – RH – Responsables d'activités – Responsables Q-SSE



Formations continues spécialisées TP, BTP et Industrie  
Management - Prévention - ISO MASE CEFRI - Recrutement - Conseils aux entreprises



## FORMATIONS & CONSEILS AUX PROFESSIONNELS DE L'ÉLECTRICITÉ

MP2E TRAINING, vous accompagne dans l'Optimisation, dans l'efficacité de vos actions de formations professionnelles et dans le développement des compétences pour les métiers du BTP, de l'Industrie, de la Pétrochimie, de la Logistique, des Services et de la Sûreté/Sécurité ▶ Contenus et Objectifs ; Méthodes pédagogiques ; Obligations réglementaires ; Financements et Aides ; Optimisation du plan de formation ; etc.



### SENSIBILISATIONS À LA RÉGLEMENTATION ET AUX OBLIGATIONS DES ENTREPRISES

<p><b>FORMATIONS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitations Électriques NF C 18-510</li> <li>• Prévention des risques sur Chantiers</li> <li>• Politique &amp; Objectifs ▷ Santé Sécurité</li> <li>• Document Unique EvRP ▷ Pénibilité</li> <li>• Management opérationnel ▷ RA CA CC</li> <li>• CACES<sup>®</sup> R389 : 1 2 3 4 5 • PEMP R386 : 3A 3B</li> <li>• Méthodes Maintenance : Niv 1 2 3 4 &amp; 5</li> <li>• Techniques : CFO / CFA / Maintenance</li> </ul>	<p><b>CONSEILS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité Hygiène Santé Sécurité Environnement</li> <li>• Mise en place : ISO 9001 OHSAS 18001 ISO 45001 MASE RSE CEFRI E &amp; I Qualidion</li> <li>• Audits et solutions Q-SSE / RSE sur vos activités</li> <li>• Élaboration de votre Document Unique EvRP</li> <li>• PCR : Personne Compétente en Radioprotection</li> <li>• Élaboration et Optimisation de vos plans de formation</li> <li>• Recherche de financements et des aides à la formation</li> <li>• ...</li> </ul>
---	---

### Conseils & Accompagnements pour vos plans de formation

Label Qualidion : Dépose des détecteurs de fumée ioniques  
Management : ISO 9001:2015  
Sécurité/ Enviro : MASE v3 2015, OHSAS 18001, CEFRI 1 & 2, ISO14001 v2 2015

### Formations / Sensibilisations ▶ 2019

- Législation sociale & Sécurité des chantiers
- Préparation & Organisation des chantiers
- Ouvrir, suivre et clôturer son chantier
- Gérer la sous-traitance sur son chantier
- Intervention sur les réseaux : AIPR Opérateur / AIPR Encadrant - Concepteur
- Sensibilisation à la réglementation SSE ⇒ OFFERTE AUX NOUVEAUX CLIENTS
- Formation de Formateurs NF C 18-510 BT / HT
- Module de base à l'habilitation : Électricien BT / HT
- Préparation & Recyclages aux habilitations Électriques :
  - o Non électricien BT
  - o Chargé de Chantier
  - o Travaux en fouilles
  - o Exécutant électricien
  - o Chargé de Travaux
  - o Chargé d'intervention
  - o Chargé d'intervention BR / B1V : général
  - o Chargé de Consignation
  - o Exécutant HT
  - o Chargé de Travaux HT
  - o Chargé de Consignation HT
  - o B0 / H0 / H0V
  - o B0 / H0 / H0V
  - o BF / HF
  - o B1 / H1
  - o B2 / B2V / B2V essais / H0
  - o BS : élémentaire
  - o BR / B1V : général
  - o BC
  - o H1 / H1V
  - o H2 / H2V / H2V essais
  - o HC
- Risques liés aux travaux en hauteur (suivant recommandations CRAM INRS) :
  - o Port du harnais & Lignes de vie & Points d'encrages
  - o Échafaudages R457 : Montage / Démontage / Vérifications
  - o CACES & Naoelles PEMP : Tous niveaux ▶ **Nous consulter**
- Manager, Auditer et Apprendre à communiquer votre politique Q-SSE & RSE
- Référent Sécurité ⇒ Code du Travail 2012/07
- Initiation aux métiers de la maintenance électrique :
  - o Du dépannage à la maintenance préventive
  - o Perfectionnement en entretien des ouvrages électriques
  - o Dépannage des installations électriques BT
  - o Maintenance : Technicité courante
  - o Technicité confirmée
  - o Technicité supérieure
    - ⇒ Création d'un service maintenance
    - ⇒ Gestion des contrats de maintenance
- Management / Gestion d'un contrat de maintenance à objectifs de résultats
- Et bien d'autres formations... Consultez notre catalogue 2017-2018

# Courants forts - Maintenance

## Présentation

Concevoir, réaliser, dépanner, maintenir...

Les fondamentaux de l'électricien

Représentant en moyenne 70% de l'activité des entreprises d'équipement électrique, les courants forts sont un domaine en perpétuelle évolution : qualité de l'énergie, cohabitation des réseaux, sécurité, continuité de service... La maintenance présente l'opportunité de valoriser le savoir-faire de l'entreprise en proposant aux clients des prestations récurrentes.

### Réalisation des installations électriques

Les notions essentielles de l'électricité

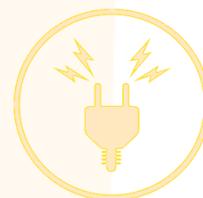
CF NOTI p.76

Approfondissement des connaissances en électricité

CF APCE p.76

Utilisation de la norme NF C15-100

CF 15-100 p.76



### Réalisation et conception des installations électriques

Réalisation des installations électriques BT

CF RÉAL p.77

Contrôle et Mise en œuvre des installations électriques BT

CF CTRL p.77

Conception des installations électriques BT

CF CCPT p.77

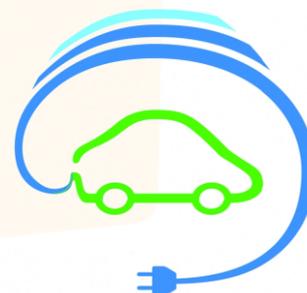
### Infrastructures de Recharge des Véhicules Electriques

Infrastructures de Recharge de Véhicules Electriques

VE INFRA p.78

Intégration des EnR au sein des infrastructures de recharge de véhicules électriques (photovoltaïque et éolien)

VE INTÉG p.78





## Entretien et dépannage des installations électriques

Dépannage des installations électriques BT

MT ENT1 p.77

Valoriser son intervention de dépannage sur une installation électrique BT

MT ENT2 p.77

## Maintenance des installations électriques

Du dépannage à la maintenance préventive

MT PREV p.79

Initiation au métier de la maintenance

Courant Fort ▶ 1<sup>er</sup> Module

MT MOD1 p.80

Préparation d'un contrat de maintenance CF

▶ 2<sup>ème</sup> Module

MT MOD2 p.80

Création d'un service de maintenance CF

▶ 3<sup>ème</sup> Module (1<sup>ère</sup> partie)

MT MOD3.1 p.80

Gestion des contrats de maintenance CF

▶ 3<sup>ème</sup> Module (2<sup>ème</sup> partie)

MT MOD3.2 p.81

Management et gestion d'un contrat de maintenance CF

MT GEST p.81

## Maintenance spécialisée

Maintenance préventive des systèmes de sécurité incendie

SSI MAINT p.82 + p.100

Maintenance photovoltaïque

PV MAINT p.82

Maintenance préventive et corrective des installations de Sécurité

SU MAINT p.82 + p.93

# Courants forts - Maintenance

## Réalisation des installations électriques

### Les notions essentielles de l'électricité

#### Objectifs

Acquérir les bases essentielles de l'électricité :

- ▶ Initiation aux normes en vigueur (NF C15-100, NF C14-100).
- ▶ Notions technologiques sur contacteurs, discontacteurs, relais divers, protections, réglages des protections, etc.
- ▶ Réalisation et lecture de divers schémas de base.
- ▶ Câblage de divers équipements (méthodes de câblage et de repérage).

#### Profils concernés

Tout personnel non-électricien devant intervenir sur des installations électriques.

**CF NOTI**

**5 jours**  
**850 € HT**  
**50% TP**

DATES :  
Nous consulter



### Approfondissement des connaissances en électricité

#### Objectifs

- ▶ Réviser les bases théoriques des principes de l'électricité générale.
- ▶ Mettre en œuvre l'appareillage électrique approprié à sa destination.
- ▶ Lire et réaliser des schémas électriques d'installations électriques Basse tension.
- ▶ Réaliser des mesures électriques courantes.
- ▶ Connaître les bases de la sélectivité.

#### Profils concernés

Monteur électricien ayant plusieurs années d'expérience de chantier, sans aucune connaissance de base en électrotechnique.



**CF APCE**

**4 jours**  
**800 € HT**  
**50% TP**

DATE :  
Nous consulter

### Utilisation de la norme NF C15-100

#### Objectifs

Analyser et utiliser les éléments de la norme nécessaires aux études des installations électriques basse tension.  
Sensibilisation aux principes de la norme NF C15-100 sur le choix et la mise en œuvre des matériels électriques.

#### Profils concernés

Tout personnel chargé d'étudier, de concevoir, de réaliser, de modifier des installations électriques basse tension.

**CF 15-100**

**2 jours**  
**430 € HT**  
**25% TP**

DATES :  
Nous consulter



# Courants forts - Maintenance

## Réalisation et conception des installations électriques

### Réalisation des installations électriques BT

#### Objectifs

Réaliser des installations électriques Basse Tension dans les règles de l'art (NF C 15-100) et en particulier :

- ▶ Déterminer de façon pratique les sections de câbles, choisir l'appareillage et procéder au réglage des dispositifs de protection.
- ▶ Respecter les règles de pose des canalisations et assurer l'installation de l'appareillage Basse Tension.
- ▶ Réaliser la mise à la terre et l'interconnexion des masses.
- ▶ Assurer les mesures, essais et vérifications des installations réalisées.

#### Profils concernés

Ouvrier et compagnon électricien.

#### CF RÉAL

3 jours  
781 € HT  
30% TP

DATES :  
Nous consulter



### Contrôle et Mise en œuvre des installations électriques BT

#### Objectifs

S'assurer de la réalisation et de la mise en œuvre des installations électriques Basse Tension dans les règles de l'art (NF C15-100) et en respectant :

- ▶ Les influences externes.
- ▶ Le mode de pose des canalisations électriques.
- ▶ La protection contre les surintensités et les chocs électriques.

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chef de chantier et chef d'équipe confirmé.

#### CF CTRL

3 jours  
781 € HT  
30% TP

DATES :  
Nous consulter



### Conception des installations électriques BT

#### Objectifs

Concevoir une installation électrique Basse Tension dans les règles de l'art (NF C 15-100) :

- ▶ Choisir le type de schéma des liaisons à la terre adapté (régime de neutre).
- ▶ Appliquer les règles de protection contre les risques de contacts directs et indirects.
- ▶ Identifier les sections de câbles, choisir l'appareillage et définir le réglage des dispositifs de protection.

#### Profils concernés

Personnel de bureaux d'études, chargé d'affaires et conducteur de travaux.

#### ⚠ Conditions particulières liées au stage

Plusieurs exemples de calcul sont traités en formation.

Nota : le stage fait partie du parcours PACK BE.

#### CF CCPT

5 jours  
1 092 € HT  
25% TP

DATES :  
Nous consulter



# Courants forts - Maintenance

## Infrastructures de Recharge des Véhicules Electriques

### Infrastructures de Recharge de Véhicules Electriques (Normes, Etudes, Installations)

#### Objectifs

Acquérir le savoir et le savoir-faire pour la réalisation et l'installation d'un système de Recharge pour Véhicules Electriques, dans un contexte privé ou collectif dans le respect du référentiel normatif.

#### Profils concernés

Electricien, installateur, bureau d'études, chargé d'affaires, technico-commercial...

#### VE INFRA

2 jours  
770 € HT

Avec Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme mobile multi technologies

DATES :  
Nous consulter

### Intégration des EnR au sein des Infrastructures de Recharge de Véhicules Electriques (Photovoltaïque & Eolien)

#### Objectifs

Acquérir le savoir et le savoir-faire pour réussir l'intégration des sources d'énergies photovoltaïques et éoliennes au sein des systèmes de Recharge pour Véhicules Electriques, dans un contexte privé ou collectif dans le respect du référentiel normatif.

#### Profils concernés

Electricien, installateur, bureau d'études, chargé d'affaires, technico-commercial...

#### Pré-requis

Avoir suivi la formation VE INFRA Installation des IRVE.

#### VE INTÉG

1 journée  
335 € HT

Avec Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme mobile multi technologies

DATES :  
Nous consulter



# Courants forts - Maintenance

## Entretien dépannage des installations électriques

### Dépannage des installations électriques

#### Objectifs

Réaliser avec méthode les opérations de dépannage des installations électriques Basse Tension, en observant les prescriptions de sécurité d'ordre électrique :

- ▶ Etablir un diagnostic à l'aide du mode opératoire de dépannage.
- ▶ Identifier le défaut et y remédier.
- ▶ Effectuer les essais et vérifications nécessaires avant la remise en service.

#### Profils concernés

Monteur qualifié ou toute personne souhaitant acquérir les bases du dépannage des installations électriques Basse Tension.

**MT ENT1**

**5 jours**  
**1 276 € HT**  
**25% TP**

DATES : :  
Nous consulter



### Perfectionnement en entretien des installations électriques

#### Objectifs

Rendre compte de son intervention de dépannage d'installations électriques Basse Tension, dans tous ses aspects (administratifs, techniques, financiers, etc.) :

- ▶ Identifier et localiser la panne avec rigueur.
- ▶ Retranscrire avec méthode les opérations de dépannage en tenant compte des prescriptions de sécurité.
- ▶ Etablir le compte-rendu d'intervention, incluant la liste des attachements et le temps passé en vue de la facturation.

#### Profils concernés

Installateur électricien effectuant des interventions de dépannage.

#### Pré-requis

Posséder une première expérience en matière de dépannage des installations électriques Basse Tension.

Avoir un niveau de connaissance et/ou expérience équivalant au stage MT ENT1.

**MT ENT2**

**3 jours**  
**862 € HT**  
**30% AP**

DATES : :  
Nous consulter



## Maintenance des installations électriques

### Du dépannage à la maintenance préventive

#### Objectifs

- ▶ Elargir ses compétences en matière de maintenance.
- ▶ Déterminer les différents niveaux de défaillance des équipements : automates programmables, contrôle d'accès, éclairage de sécurité, alimentation statique.
- ▶ Elaborer le mode opératoire des interventions .
- ▶ Mettre en œuvre les procédures de maintenance préventive et curative.
- ▶ Etablir les comptes rendus d'intervention.

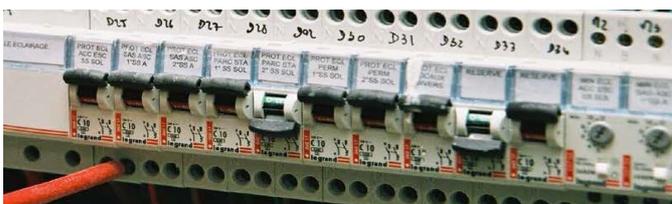
#### Profils concernés

Dépanneur électricien souhaitant aborder la maintenance préventive.

**MT PREV**

**3 jours**  
**876 € HT**  
**25% AP**

DATES : :  
Nous consulter



# Courants forts - Maintenance

## Maintenance des installations électriques

### Initiation au métier de la maintenance : 1<sup>er</sup> Module

#### Objectifs

Identifier les données générales et l'environnement du métier de la maintenance appliqués aux installations électriques :

- ▶ Présentation du métier de la maintenance.
- ▶ Enjeux économiques.
- ▶ Contraintes réglementaires et techniques.
- ▶ Connaissances indispensables.
- ▶ Contrats de moyens et à objectifs de résultats.
- ▶ Outils et diagnostics.

#### Profils concernés

Artisan, chef d'entreprise, électricien confirmé désirant aborder la maintenance par un premier contact complet sur le métier.

 A l'issue de la formation est réalisée une évaluation des connaissances acquises.

#### MT MOD1

1 journée  
322 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Initiation au métier de la maintenance : 2<sup>ème</sup> Module

#### Objectifs

Evaluer et conduire les étapes d'une offre commerciale. Présenter un contrat de maintenance :

- ▶ Modalités réglementaires & techniques.
- ▶ Valorisation de l'offre et points d'amélioration.
- ▶ Estimation des temps et coûts.
- ▶ Construction du cadre des contrats.
- ▶ Enjeux commerciaux.

#### Profils concernés

Artisan, chef d'entreprise, chargé d'affaires et futur responsable maintenance.

#### Pré-requis

Le futur responsable maintenance doit avoir une expérience terrain équivalant 1<sup>er</sup> module. Avoir un niveau de connaissance et/ou expérience équivalant au stage MT MOD1.

 A l'issue de la formation est réalisée une évaluation des connaissances acquises.

#### MT MOD2

3 jours  
966 € HT

DATES :  
Nous consulter



### Création d'un service maintenance : 3<sup>ème</sup> Module (1<sup>ère</sup> partie)

#### Objectifs

Créer ou développer un service maintenance. Faire évoluer le personnel et l'organisation de l'entreprise vers un service maintenance. Définir une démarche commerciale adaptée :

- ▶ Analyse des besoins, construire un dossier client.
- ▶ Environnement juridique des contrats.
- ▶ Préparation et conduite de la politique choisie.
- ▶ Vente de prestations organiques & annexes.
- ▶ Notion de calcul des coûts & Pièces de Rechange.
- ▶ Choix des collaborateurs et outils de gestion de la maintenance.
- ▶ Lancement du service maintenance.

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chef d'équipe, chargé d'affaires.

#### Pré-requis

Avoir suivi le 2<sup>ème</sup> module ou avoir une expérience équivalente reconnue.

Avoir un niveau de connaissance et/ou expérience équivalant au stage MT MOD2.

 A l'issue de la formation est réalisée une évaluation des connaissances acquises.

*Nota : ce stage fait partie du parcours responsable maintenance sûreté composé des stages*

*MT MOD3.1, MT MOD3.2 et SUR MAINT.*

#### MT MOD3.1

2 jours  
644 € HT  
TP

DATES :  
Nous consulter



# Courants forts - Maintenance

## Maintenance des installations électriques

### Gestion des contrats de maintenance : 3<sup>ème</sup> Module (2<sup>ème</sup> partie)

**MT MOD3.2**

#### Objectifs

Définir l'environnement juridique des contrats de maintenance. Identifier les acteurs, les responsabilités, les obligations :

- ▶ Le droit, les obligations.
- ▶ Le contrat de droit commun et les annexes techniques et financières.
- ▶ Phase contractuelle.
- ▶ Exécution du contrat.
- ▶ Phase post-contractuelle.

#### Profils concernés

Conducteur de travaux, chef d'équipe, chargé d'affaires.

#### Pré-requis

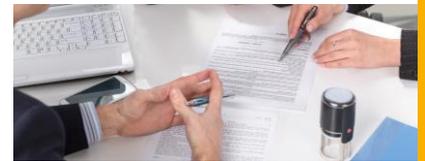
Avoir un niveau de connaissance et/ou expérience équivalant au stage MT MOD3.1.

👉 A l'issue de la formation est réalisée une évaluation des connaissances acquises.

*Nota : Ce stage fait partie du parcours responsable maintenance sûreté composé des stages : MT MOD3.1, MT MOD3.2 et SUR MAINT.*

**2 jours**  
**644 € HT**  
**TP**

**DATES :**  
Nous consulter



### Management et Gestion d'un contrat de maintenance

**MT GEST**

#### Objectifs

- ▶ Connaître et maîtriser les aspects réglementaires liés à l'activité de la maintenance.
- ▶ Connaître les champs d'intervention et les obligations de chaque intervenant.
- ▶ Savoir communiquer avec les différents intervenants du contrat de maintenance.
- ▶ Exploitation d'une GMAO.

#### Profils concernés

Responsable maintenance, technicien méthodes, responsable de site, responsable d'activité maintenance, chef d'établissement ayant une première expérience dans le domaine de contrats de maintenance et/ou d'entretien.

**5 jours**  
**1 100 € HT**

**DATES :**  
Nous consulter

TECHNIQUE  
RESOUDRE  
PROBLEME  
CLIENT  
INTERFACE  
SUPPORT  
AIDE  
REPARER  
PREVENTION  
REPARATION  
TECHNICIEN  
MAINTENANCE  
AIDER  
SERVICE  
PANNES  
VENTE



# Courants forts - Maintenance

## Maintenance spécialisée

### Maintenance préventive des Systèmes de Sécurité Incendie

#### Objectifs

Rendre un technicien compétent suivant la nouvelle norme "Règle d'exploitation et de maintenance" NF S61-933 du 09/2011 :

- ▶ Le stagiaire sera formé aux aspects réglementaires suivant les établissements où il intervient.
- ▶ Il sera capable d'apprécier les conséquences de ses actions sur les systèmes et leurs exploitations.
- ▶ Il sera capable d'inventorier qualitativement et quantitativement le système, de le maintenir en fonctionnement, de déterminer les adaptations nécessaires suivant l'évolution des risques dans le bâtiment et ainsi, par des mises en situations, il pourra analyser l'opportunité des scénarios de mise en sécurité.
- ▶ Acquérir les méthodologies de maintenance (préventive et corrective).  
⇒ Ce stage le rendra habilitable par son employeur.

#### Profils concernés

Électricien, personnel des services techniques, ayant au minimum un CAP électrotechnique et une expérience de terrain dans le domaine des installations de protection contre l'incendie ou participé au stage SI INTR.

#### SSI MAINT

**5 jours**  
**35 h avec validation**  
**1 470 € HT**  
**20% TP**

DATES :  
Nous consulter



### Maintenance préventive et corrective des installations de sécurité

#### Objectifs

Maîtriser la maintenance préventive :

- ▶ Le MTBF (probabilités de pannes), la qualité des composants, les "maladies" des composants.
- ▶ La liste des opérations au moment des interventions.
- ▶ Le câblage, les contraintes diverses sur les câbles.
- ▶ Evaluation de la durée de vie résiduelle.
- ▶ Les batteries d'accumulateurs, le matériel à utiliser.
- ▶ Procédure de tests.
- ▶ Les cellules photovoltaïques.

Maîtriser la maintenance corrective :

- ▶ Méthode de recherche de panne, diagnostics et gammes opératoires.
- ▶ Contrats de maintenance : le contenu, les délais.
- ▶ Liste des tâches à effectuer lors de la maintenance, précautions à prendre, description, délais d'intervention.
- ▶ Approche technique sur le dépannage, diagnostiquer les pannes les plus courantes.
- ▶ Qualité des installations : mise en service et réception.

■ **Profils concernés** : technicien, monteur et tout installateur électricien.

■ **Pré-requis** : avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SU TCAS.

#### SU MAINT

**2 jours**  
**644 € HT**  
**30% TP**

DATES :  
Nous consulter



### Maintenance photovoltaïque

#### Objectifs

Maintenir l'installation photovoltaïque dans un fonctionnement optimal :

- ▶ Définir et différencier l'entretien, le dépannage et la maintenance d'une installation.
- ▶ Définir le type de contrat (engagement de résultats, obligation de moyens).
- ▶ Identifier l'étendue des opérations de maintenance.
- ▶ Choisir le type d'intervention (préventif "conditionnel et systématique", curatif "différée et d'urgence").
- ▶ Clauses techniques et commerciales.

#### Profils concernés

Electricien, technicien confirmé habilité BR minimum.

#### PV MAINT

**2 jours**  
**644 € HT**

DATES :  
Nous consulter



# Conditions générales de vente



## ■ INSCRIPTION & CONVOCATION

L'inscription à un stage ne devient définitive qu'à la réception, par MP2E TRAINING, d'un chèque d'acompte ou de caution correspondant à 50 % du prix total TTC de la formation, et du bulletin d'inscription. Cette règle s'applique également en cas d'accord de prise en charge par l'OPCA (ou son organisme délégué).

Une inscription reçue par téléphone ou sans chèque d'acompte a un caractère provisoire.

L'inscription vaut accord sur les objectifs et le contenu du stage tels qu'ils sont définis dans le catalogue de formation et précisés dans le programme envoyé avec la convention de formation.

Les inscriptions sont enregistrées dans leur ordre d'arrivée et une convocation individuelle est envoyée à l'entreprise.

Il appartient à l'employeur de transmettre au(x) stagiaire(s), les précisions qui y sont données (dates, lieu, horaires...) ainsi que le règlement intérieur de MP2E TRAINING qui est adressé avec le bulletin d'inscription ou la convention de formation.

## ■ REMPLACEMENT - ANNULATION

**Annulation du fait de MP2E TRAINING :** MP2E TRAINING se réserve le droit de reporter ou d'annuler jusqu'à 5 jours ouvrés avant la date prévue une session de stage (effectif insuffisant). Elle en informe l'entreprise au plus tard dans ce délai et rembourse les frais d'inscription versés et sauf en cas de force majeure dû à l'absence du formateur.

**Remplacement :** sauf exigences particulières de l'OPCA, une entreprise a la possibilité, jusqu'à la veille du stage, de remplacer un stagiaire par un autre.

**Désistement :** jusqu'à 20 jours avant la date fixée du stage, l'entreprise peut demander à MP2E TRAINING de reporter ou d'annuler l'inscription de stagiaires ou bien, pour un stage intra-entreprise, sa réalisation.

Toute annulation intervenant moins de 20 jours avant le début de la session du stage entraîne le paiement du coût intégral à titre de dédit.

De même, tout cycle de formation commencé est dû en totalité.

## ■ REALISATION DE LA FORMATION

MP2E TRAINING se réserve le droit de faire animer ses formations par un organisme de formation partenaire.

MP2E TRAINING peut être amenée à changer le lieu de la formation ou l'intervenant animateur, sans que le client puisse prétendre à l'obtention de quelconques dommages, intérêts ou pénalités. Elle avertit sans délais le client de ce changement.

## ■ ATTESTATION

A réception de l'intégralité du règlement de la formation et de ses frais annexes, une attestation de stage et l'évaluation des connaissances acquises sont envoyées à l'entreprise ainsi qu'au stagiaire (Article L.6353-1 selon la LOI n° 2009-1437 du 24 novembre 2009).

## ■ PRIX – FACTURE – CONVENTION – CONDITIONS DE PAIEMENT

Tous les prix sont indiqués hors taxes, ils sont à majorer du taux de TVA en vigueur.

Les prix des stages sont indiqués dans le catalogue de l'année en cours. Ils incluent les coûts d'animation et de documentation remise à chaque participant. Les frais de repas font l'objet d'une facturation séparée. Sont exclus les frais de transport et d'hébergement du stagiaire.

Les prix des stages **intra-entreprise** font l'objet d'un **forfait** qui prend en compte les conditions de leur déroulement.

Un versement égal à 50 % des prix de la formation a été versé à l'inscription (cf Article1). La facture est adressée à l'entreprise ou, lorsque le stage est pris en charge, à l'OPCA. Une facture valant convention simplifiée est établie, en deux exemplaires, pour les formations dites « imputables ». Si l'OPCA ne prend pas en charge la globalité du stage (stagiaire absent par exemple), l'entreprise règle à MP2E Training la partie de facture non couverte par l'OPCA.

Les règlements sont exigibles et payables à réception de facture, déduction faite de l'acompte versé au moment de l'inscription.

Concernant les formations prises en charge par un OPCA, le chèque de caution est renvoyé à l'entreprise à réception du règlement de la formation par cet OPCA.

Un retard de paiement sur mise en demeure préalable, entraîne une pénalité de retard, due mensuellement, avec un intérêt annuel égal à 3 fois le taux de l'intérêt légal en vigueur à la date d'échéance de la facture, ainsi que l'exigibilité, au titre de la clause pénale.

En application de l'article L441-6 alinéa 12 du Code de commerce, tout retard dans le paiement de la facture rend en outre son débiteur redevable d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros en plus des pénalités de retard susmentionnées.

**Attention : la facture ne vaut reçu libérateur des obligations de l'entreprise en matière de formation qu'après l'intégralité de son règlement.**

## ■ PROPRIETE INTELLECTUELLE

Des supports de cours et d'autres ressources pédagogiques sont mis à la disposition exclusive du stagiaire ; tous les droits de propriété intellectuelle relatifs à ces ressources et ces supports sont la propriété exclusive de MP2E TRAINING et/ou de ses partenaires.

En conséquence, le client s'interdit de les reproduire, même indirectement ou en partie et de les adapter, modifier, traduire, représenter, commercialiser ou diffuser à des tiers, sans l'accord préalable écrit de MP2E TRAINING et de ses partenaires concernés.

## ■ RESPONSABILITE

MP2E TRAINING s'engage à apporter toute sa diligence à l'exécution des actions de formations suivies par le client. Il ne saurait être tenu responsable des dommages indirects, tels que notamment la perte d'exploitation ou le manque à gagner, subis par celui-ci au cours ou à l'occasion de l'exécution des formations.

En tout état de cause, pour tout autre dommage, et en cas de mise en cause de la responsabilité de MP2E TRAINING, l'indemnité éventuellement à sa charge est expressément limitée au prix effectivement acquitté par le client au titre de la prestation de la formation.

## ■ REGLEMENT DES DIFFERENDS

En cas de litige, sur l'exécution et/ou l'interprétation des présentes conditions générales de vente, seuls les tribunaux de Melun seront compétents et ce, même en cas de référé et nonobstant pluralité d'instances ou de parties ou d'appel en garantie.

➤ Bulletin d'inscription : p.101

# Courants faibles - Réseaux communicants - Sûreté - Sécurité

## Présentation

Contrôler, sécuriser, communiquer, innover...  
Des fonctions devenues incontournables

Innovant et en forte progression, le marché des réseaux, des courants communicants, des systèmes de sécurité et de la GTB, représente pour les entreprises d'installation un enjeu essentiel pour valoriser leurs compétences.

### Téléphonie Interphonie

Câblage de Téléphonie Interphonie des immeubles d'habitation

VD CTII p.86

### Fibres optiques

Réalisation des installations de fibres optiques en bâtiment

VD RÉIF p.87

Mise en oeuvre de la FTTH/FTTB

VD FTTH p.87

Optimiser le recrutement des personnels intervenants sur les fibres optiques : chantiers tertiaires, logements, réseaux

VD RHFO p.87

### Câblages VDI et protocole IP

Protocole IP appliqué aux réseaux

VD PRIP p.86

Réalisation et certification des câblages VDI

VD RÉCF p.86

Technicien d'exécution dans le domaine « Réseaux actifs » VDI

VD ETCH p.88

Niveau physique

VD NIVP p.88

Maîtrise des éléments actifs

VD ACTI p.88

Conception d'ingénierie et de maintenance

VD INMA p.89

Responsable Technique d'une affaire « Réseaux Actifs » VDI

VD RTEC p.89

### Sûreté

Techniques de contrôle d'accès et sécurité globale du bâtiment

SU TCAS p.91

Vidéosurveillance IP appliquée à une installation existante

SU VSIP p.91

Technicien d'exécution dans le domaine de la sûreté

SU TECH p.92

Installation de Sécurité intrusion

SU RESI p.92

Installations de contrôle d'accès

SU RECA p.92

Installations de Vidéo surveillance

SU REVS p.93

Maintenance préventive et corrective des installations de Sécurité

SU MAINT p.93

Responsable Technique d'une affaire : sûreté

SU RTEC p.94

Conception et ingénierie en intrusion

SU COII p.94

Conception et ingénierie en Contrôle d'accès

SU COCA p.94

Ingénierie en Vidéo surveillance

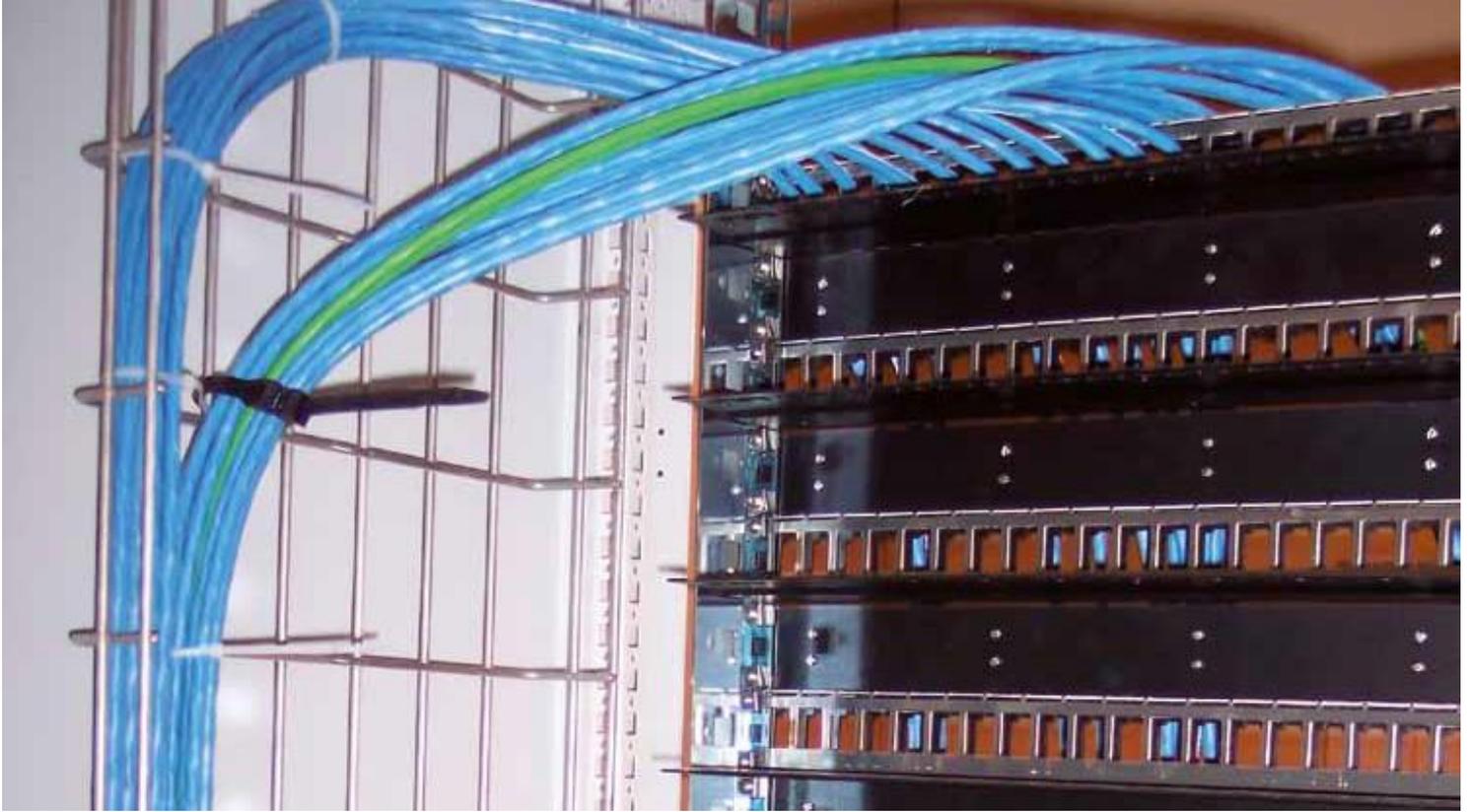
SU INVS p.95

Qualité des Installations

SU QUAL p.95

Savoir lutter contre le vol sur chantier et site par RFID®

SU RFID p.95



Panorama de la sécurité informatique et réseaux

VD CTII p.89

Cadre normatif et technologique

VD NORM p.90

Concepts généraux d'ingénierie

VD CGTN p.90

Conception d'un réseau VDI

VD NORM p.90

### GTB et Supervision

**Technicien d'exécution dans le domaine de la GTB**

GB TECH p.101

Réalisation des installations de GTB & Supervision

GB REAL p.101

Mise en pratique des systèmes de GTB & Supervision

GB EXPL p.101

**Responsable Technique d'une affaire dans le domaine GTB**

GB RTEC p.101

### Sécurité des personnes et des biens

Initiation au risque d'explosion (ATEX)

SPE ATEX p.96

Etudes des systèmes de détection des gaz

SPE GAZ p.96

### Sécurité incendie

Introduction aux installations des SSI

SI INTR p.97

**Technicien d'exécution d'une affaire : « Sécurité Incendie »**

SI TECH p.97

**Responsable Technique d'une Affaire « Sécurité Incendie »**

SI RTEC p.99

Conception des Systèmes de détection Incendie

SI CODI p.99

Conception des Systèmes de Mise en Sécurité Incendie

SI SMSI p.100

Etude des installations SSI

SI ETUD p.100

Maintenance préventive des SSI

SI MAINT p.82 + p.100

Installation de Systèmes de Détection Incendie

SI REDI p.98

Installation de Système de Mise en Sécurité Incendie

SI RESI p.98

# Courants faibles - Réseaux communicants - Sûreté - Sécurité

L'électricien est au coeur de la convergence des réseaux. La voix, les données, les images, empruntent la voie des câbles, fibres, prises, ondes, matériels actifs et passifs permettant les usages les plus variés dans le résidentiel, le tertiaire, l'industrie ou encore les data centers. La mise en oeuvre de ces réseaux exige des compétences véritables. L'installation du matériel, le voisinage avec les autres réseaux, l'optimisation des conditions d'exploitation, ne peuvent être réussies qu'avec des connaissances techniques et économiques approfondies pour garantir un fonctionnement optimum souhaité par le client.

## Téléphonie - Interphonie

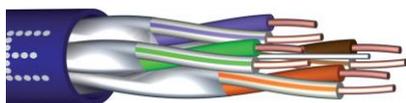
### Câblage en Téléphonie - Interphonie des immeubles d'habitation

#### Objectifs

- ▶ S'approprier et maîtriser l'organisation des installations de téléphonie et d'interphonie d'immeubles.
- ▶ Appliquer les règles d'installation pour la réalisation technique de ce type d'installations.
- ▶ Réaliser une recette de câblage en tenant compte de l'évolution des réseaux.

#### Profils concernés

Monteur qualifié, chef d'équipe.


**VD CTII**

3 jours  
958 € HT  
30% TP

DATES :  
Nous consulter

## Câblages VDI et protocole IP

### Réalisation et certification des câblages VDI

#### Objectifs

Etre autonome dans la réalisation et la réception d'un câblage cuivre VDI :

- ▶ Identifier les principaux aspects de mise en oeuvre des câblages cuivre VDI, en tenant compte des contraintes d'environnement, dans les règles de l'art et des normes en vigueur.
- ▶ Câbler différents composants (modules Prises RJ 45, panneaux de brassage).
- ▶ Contrôler le câblage dans un bâtiment avec un certificateur.

#### Profils concernés

Chef de chantier, chef d'équipe, bureau d'études, technicien, monteur.

**VD RÉCF**

4 jours  
1 267 € HT  
40% TP

DATES :  
Nous consulter

### Protocole IP appliqué aux réseaux VDI

#### Objectifs

Intégrer le protocole IP de l'ensemble des signaux de communication VDI :

- ▶ Interpréter les mécanismes utilisés dans les fonctionnements des réseaux IP.
- ▶ Expliquer les principaux composants d'un réseau IP et leurs fonctions.
- ▶ Distinguer les forces et faiblesses des réseaux IP, les éléments critiques.
- ▶ S'approprier les principales technologies et les médias réseaux.
- ▶ Acquérir les principales applications IP.
- ▶ Intégrer les principales architectures utilisées, bandes passantes et utilisation des VLANs, mutualiser les services.
- ▶ Identifier les marchés, acteurs, évolutions technologiques.
- ▶ Déterminer les opportunités commerciales et les argumentaires permettant d'optimiser la vente des technologies basées sur IP.

#### Profils concernés

Responsable technique d'affaires, conducteur de travaux, personnel de bureaux d'études.

**VD PRIP**

2 jours  
520 € HT  
25% TP

DATES :  
Nous consulter

# Réseaux VDI



## Fibre optique

### Réalisation des installations de fibres optiques en bâtiment

#### Objectifs

Etre capable de réaliser des installations simples de fibre optique en bâtiment et d'en contrôler la bonne réalisation selon les normes en vigueur :

- ▶ Identifier les principes de fonctionnement et les caractéristiques des fibres optiques.
- ▶ Mettre en œuvre les règles d'ingénierie dans le cadre de la normalisation.
- ▶ Procéder à la préparation et au raccordement des fibres.
- ▶ Identifier et différencier les mesures (notions : photométrie - réflectométrie).

#### Profils concernés

Installateur, technicien et bureau d'études, qui mettent en œuvre des systèmes de câblage, conscients des fonctionnalités offertes par ce support de transmission.

#### Conditions particulières liées au stage

Ce stage permet l'accès à l'autonomie d'un monteur sur un chantier.

*Nota : VD RÉCF& VD RÉIF correspondent au niveau de connaissances et/ou d'expérience recommandé pour l'accès aux autres stages "Réseaux VDI".*

#### VD RÉIF

**3 jours**  
**966 € HT**  
**70% TP**

DATES :  
Nous consulter



### Mise en œuvre de la FTTH/FTTB

#### Objectifs

Etre capable de mettre en œuvre, en toute autonomie, les différents constituants d'un câblage fibre optique d'immeuble résidentiel selon les règles et normes en vigueur, en fonction des demandes opérateurs :

- ▶ Maîtriser l'environnement du projet.
- ▶ Concevoir l'étude du projet.
- ▶ Identifier les contraintes techniques.
- ▶ Réaliser l'installation en colonne montante.

#### Profils concernés

Installateur, technicien et bureau d'études, qui mettent en œuvre des systèmes de câblage fibre, conscients des fonctionnalités offertes par ce support de transmission.

#### Conditions particulières liées au stage

Ce stage permet l'accès à l'autonomie d'un monteur sur un chantier.

*Nota : FTTH Fiber To The Home / FTTB Fiber To The Building.*

#### VD FTTH

**3 jours**  
**966 € HT**  
**50% TP**

DATES :  
Nous consulter



### Optimiser le recrutement des personnes intervenant sur les fibres optiques.

#### Objectifs

Appréhender le marché du travail relatif au déploiement des réseaux FTTH et des technologies mises en œuvre dans le domaine des fibres optiques afin d'optimiser la sélection, le recrutement et la montée en compétences des personnels délégués par son entreprise ou de ses salariés internes.

A l'issue de la formation, le stagiaire devra être capable d'inventorier et de déterminer, en relation avec le demandeur de personnels (types d'installations, domaines d'activités, postes/profils recherchés, compétences requises par postes, méthodes de travail mise en œuvre, types d'équipements/matériels utilisés, moyens de protections (santé/sécurité), moyens de communications associés aux projets du demandeur, organigramme hiérarchique de fonctionnement du projet).

Ainsi, par des mises en situations, le stagiaire pourra analyser l'opportunité des projets et des recrutements associés.

#### Profils concernés

Recruteurs, responsables des ressources humaines et personnels d'encadrement ayant en charge le recrutement de professionnels intervenants sur la construction et le maintien en exploitation de réseaux fibres optiques.

#### VD RHFO

**1,5 jour**  
**11 h avec validation**  
**490 € HT**  
**20% TP**

DATES :  
Nous consulter



# Réseaux VDI

## Réseaux

### Technicien d'exécution dans le domaine « Réseaux VDI »

#### Objectifs

Dans la totalité de l'opération, être capable d'assurer la mise en œuvre d'une affaire du domaine "Réseaux VDI" :

- ▶ Acquérir l'autonomie sur le terrain pour l'installation, la recette et la maintenance des réseaux d'informations.
- ▶ Acquérir la capacité à dialoguer et élaborer des propositions techniques avec les différents acteurs et partenaires de l'opération dans sa totalité.

#### Profils concernés

Chef de chantier, chef d'équipe, technicien, monteur, installateur.

#### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant aux stages VD RÉCF & VD RÉIF.



#### VD TECH

9 jours  
2 898 € HT  
40% TP

DATES :  
Nous consulter



### Niveau physique des réseaux VDI

#### Objectifs

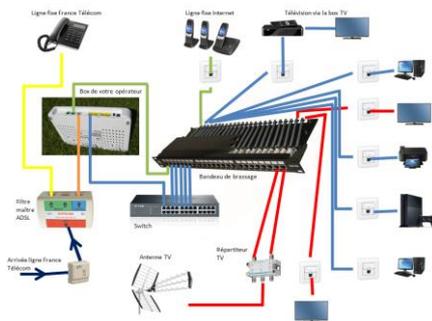
- ▶ Identifier l'environnement des réseaux.
- ▶ Comparer les différents supports physiques.
- ▶ Mise à jour des bases réseaux et télécommunications.
- ▶ Acquérir la technologie des hauts débits.
- ▶ Procéder aux recettes de câblages cuivre et fibres et à la recherche de défauts.

#### Profils concernés

Technicien, monteur, installateur.

#### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant aux stages VD RÉCF & VD RÉIF.



#### VD NIVP

3 jours  
966 € HT  
50% TP

DATES :  
Nous consulter

### Maîtrise des éléments actifs d'un réseau VDI

#### Objectifs

- ▶ Identifier les composants actifs des réseaux voix et datas.
- ▶ Comparer les fonctionnements et performances de chaque composant actif.
- ▶ Choisir, dimensionner et implanter les composants actifs dans un réseau.
- ▶ Déchiffrer les principes des réseaux industriels et fédérateurs.
- ▶ Maîtriser les contraintes liées aux bâtiments et celles des applications clients.
- ▶ Procéder à une étude de projet et chiffrage rapide.

#### Profils concernés

Technicien, monteur, installateur.

#### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant aux stages VD RÉCF & VD RÉIF.

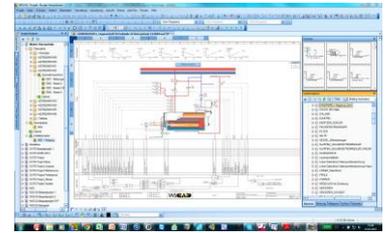
#### VD ACTI

2 jours  
644 € HT  
30% TP

DATES :  
Nous consulter



# Réseaux VDI



## Réseaux

### Conception d'ingénierie et maintenance des réseaux VDI

#### Objectifs

- ▶ Identifier les caractéristiques et fonctionnalités des PABx.
- ▶ Concrétiser un mini projet en incluant l'hertzien et la vidéo.
- ▶ Mettre en œuvre et maintenir un réseau réel sous Windows XP.
- ▶ Analyser et synthétiser les problèmes sur réseaux LAN.
- ▶ Configuration de PC en réseau.
- ▶ Maintenance et recherche de défauts.

#### Profils concernés

Technicien, monteur, installateur.

#### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant aux stages VD RÉCF & VD RÉIF.

#### VD INMA

3 jours  
966 € HT  
50% TP

DATES :  
Nous consulter



### Responsable Technique d'une affaire dans le domaine « Réseaux VDI »

#### Objectifs

Prendre en charge le lancement d'une affaire du domaine "Réseaux actifs VDI" :

- ▶ Acquérir l'autonomie pour la compréhension d'une demande d'un client.
- ▶ Identifier les différents paramètres de l'affaire, analyser l'expression du besoin client, de l'environnement et les solutions pour les réseaux d'entreprise.
- ▶ Maîtriser le vocabulaire technique pour dialoguer avec les constructeurs et restituer à son client.
- ▶ Réaliser et superviser la mise en œuvre des systèmes de câblage et des actifs.
- ▶ Elaborer une étude technique et un devis précis à partir d'un cahier des charges.
- ▶ Elaborer un contrat de maintenance ou de télémaintenance du système pour le maintenir en bon fonctionnement.
- ▶ Assurer une veille technologique.

#### Profils concernés

Responsable technique, conducteur de travaux, personnel de bureaux d'études et chargé d'affaires, destinés à assurer la fonction.

Responsable Technique d'affaires, de formation électrotechnique ou électronique.

#### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant aux stages VD RÉCF & VD RÉIF.

#### VD RTEC

9 jours  
2 898 € HT  
30% TP

DATES :  
Nous consulter



### Panorama de la sécurité informatique et réseaux

#### Objectifs

- ▶ Analyser les risques sur les systèmes de communication.
- ▶ Quelle sécurité pour les systèmes d'information.
- ▶ La sécurité des machines communicantes.
- ▶ Cloud computing et sécurité.
- ▶ Les risques avec la portabilité.

#### Profils concernés

Technicien, ingénieur, Bureau d'études, chargé d'affaires, responsable informatique.

#### Pré-requis

Avoir un niveau d'études BAC ou supérieur avec une connaissance des réseaux ou de l'informatique en terme d'infrastructure.

#### VD PANO

1 journée  
322 € HT

DATES :  
Nous consulter



## Réseaux



### Cadre normatif et technologique des réseaux VDI

#### Objectifs

- ▶ Identifier les normes en vigueur, leurs évolutions et leurs applications.
- ▶ Identifier les différents matériels actifs (Switchs, cartes, routeurs, convertisseurs, firewall, CPL, POE, Wireless).
- ▶ Comparer les topologies de réseaux LAN (Ethernet, Token ring et ATM).
- ▶ Identifier la compatibilité des matériels passifs et actifs.
- ▶ Maîtriser les recettes de câblages cuivre et fibres optiques.
- ▶ Procéder à la lecture et l'analyse des recettes cuivre et fibres optiques (vérification de la certification, identification du ou des défauts et localisation du problème).

#### Profils concernés

Responsable technique d'affaires, conducteur de travaux et personnel de bureaux d'études.

#### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant aux stages VD RÉCF & VD RÉIF.

#### VD NORM

**3 jours**  
**966 € HT**  
**30% TP**

DATES :  
Nous consulter



### Concepts généraux d'ingénierie

#### Objectifs

- ▶ S'approprier la méthodologie des études des réseaux.
- ▶ Maîtriser la cohabitation des différents réseaux (réseaux d'énergies et réseaux communicants) et la convergence des réseaux communicants (GTB, sûreté, contrôle d'accès, transmission voix, données, images...).
- ▶ Identifier les évolutions des réseaux et anticipation des besoins clients, avenir des technologies actuelles (VoIP et ToIP).
- ▶ S'approprier les modes d'accès et protocoles.
- ▶ Comprendre les principes des réseaux industriels.
- ▶ Maîtriser les différents environnements (tertiaire, industriel, résidentiel, centre de données et salles informatiques).

#### Profils concernés

Responsable technique d'affaires, conducteur de travaux et personnel de bureaux d'études.

#### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant aux stages VD RÉCF & VD RÉIF.

#### VD CGTN

**3 jours**  
**966 € HT**  
**30% TP**

DATES :  
Nous consulter



### Conception d'un réseau VDI

#### Objectifs

- ▶ Procéder à l'analyse des besoins et élaborer l'étude du projet et son chiffrage.
- ▶ S'approprier la méthode d'évaluation.
- ▶ Etablir les documents contractuels d'exécution.
- ▶ Procéder à la gestion et l'exécution du chantier.
- ▶ Etablir un cahier de recette et le comparer à l'offre de départ pour en vérifier la validité.
- ▶ Procéder à la réception et au DOE (Dossiers des Ouvrages Exécutés).
- ▶ Concrétiser un mini projet en incluant l'hertzien, la téléphonie (PABx, IPBx) et la vidéo.
- ▶ Analyser et synthétiser les problèmes sur différents réseaux.

#### Profils concernés

Responsable technique d'affaires, conducteur de travaux et personnel de bureaux d'études.

#### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant aux stages VD RÉCF & VD RÉIF.

#### VD CVDI

**2 jours**  
**644 € HT**  
**50% TP**

DATES :  
Nous consulter



L'éventail des solutions de sécurité électronique performantes susceptibles d'équiper des bâtiments industriels, tertiaires ou résidentiels s'est considérablement élargi. Les nouveaux systèmes ouvrent des possibilités qui vont bien au-delà des moyens traditionnels : traçabilité, détection, téléintervention, réduction des contraintes et des interventions humaines. Un projet bien conçu, réalisé et maintenu est la clé du succès. Il doit pour cela être confié à un installateur électricien compétent et détenteur d'une formation solide, fréquemment entretenue.

## Techniques de contrôle d'accès et sécurité globale du bâtiment

### Objectifs

- ▶ Identifier les besoins du client final pour les systèmes de sécurité des accès et de la sécurité globale des sites et des bâtiments.
- ▶ S'adapter à un système existant afin de l'améliorer et d'en assurer la maintenance.

Seront traités les thèmes suivants :

- ▶ Sécurité intrusion : les différentes détections (périphérique, périmétrique, volumétrique, ponctuelle) et les différents détecteurs.
- ▶ Les systèmes de détection et alarme incendie.
- ▶ La vidéo et le contrôle d'accès (produits et réglementation).

### Profils concernés

Technicien de chantier et de bureau d'études, chef de chantier, conducteur de travaux et chargé d'affaires.

**SU TCAS**

**3 jours**  
**711 € HT**

DATES :  
Nous consulter



## Vidéo surveillance IP appliquée à une installation existante

### Objectifs

Adapter des réseaux vidéo de surveillance existants aux nouvelles technologies :

- ▶ Distinguer les forces et faiblesses des installations vidéo analogiques et des réseaux IP.
- ▶ Intégrer les problématiques induites par la migration du VGA ou SVGA vers l'IP mégapixel ou HDTV.
- ▶ Estimer les aspects de faisabilité technique, financière et d'exploitation.
- ▶ S'approprier les solutions de passage à l'IP sur coaxial sans re-câblage et les autres technologies non coaxiales.
- ▶ Identifier les forces et limites propres à chaque technologie.
- ▶ Acquérir la convergence en IP de plusieurs applications.
- ▶ Utiliser la distribution télévision pour l'étalonnage et le réglage de la bande passante et la connexion de caméras IP.
- ▶ Assimiler le paramétrage, le déploiement et la recette.
- ▶ Identifier les marchés, acteurs, évolutions technologiques.
- ▶ Déterminer les opportunités commerciales et argumentaires de vente sur la migration d'installations analogiques en IP.

### Profils concernés

Responsable technique d'affaires, conducteur de travaux, personnel de bureaux d'études, technicien, monteur, installateur électricien.

**SU VSIP**

**2 jours**  
**520 € HT**  
**25% TP**

DATES :  
Nous consulter



# Sûreté



## SU TECH

**8 jours**  
**2 416 € HT**  
**TP**

DATES :  
Nous consulter

## Technicien d'exécution dans le domaine de la Sûreté

### Objectifs

Assurer la réalisation d'installations dans les domaines "Sûreté" et en particulier :

- ▶ S'approprier et maîtriser les technologies des produits des systèmes susceptibles d'être installés.
- ▶ Maîtriser la technologie des produits appropriés, leur mode de pose et de câblage.
- ▶ Mettre en œuvre toutes les étapes de la réalisation jusqu'à l'exploitation de l'installation en passant par la maintenance.

■ **Profils concernés** : technicien d'installation.

### Pré-requis

- ▶ Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant à la formation SU 3300.
- ▶ Le technicien d'installation doit avoir un niveau Brevet Professionnel en Electrotechnique ou Electronique (ou équivalent par expérience de terrain).

## Installations de Sécurité Intrusion

### Objectifs

- ▶ Procéder à la constitution d'un système de sécurité intrusion.
- ▶ S'approprier l'architecture des systèmes.
- ▶ Maîtriser les précautions de pose de câbles et de raccordements.
- ▶ S'approprier les différents systèmes de détection :
  - > Détection périphérique, périmétrique, volumétrique, ponctuelle.
  - > Détecteurs laser IR.
- ▶ Maîtriser la technologie du matériel de détection et de sécurité intrusion
- ▶ Maîtriser les centrales d'alarme (constitution et câblage) :
  - > Dispositifs d'alarmes, de marche/arrêt.
  - > Alimentation du système de détection intrusion, chargeur de batterie.
- ▶ Maîtriser la télésurveillance.
- ▶ S'approprier les éléments réglementaires et normatifs.
- ▶ Procéder à une réalisation (atelier avec schémas de câblage).

■ **Profils concernés** : technicien, monteur et tout installateur électricien.

■ **Pré-requis** : avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SU TCAS.



## SU RESI

**2 jours**  
**644 € HT**  
**TP**

DATES :  
Nous consulter

## Installations de Contrôle d'accès

### Objectifs

- ▶ S'approprier les usages et les fonctions ainsi que l'architecture d'un système de contrôle d'accès.
- ▶ Identifier la répartition des accès (portes simples, barrières, tourniquets, etc.).
- ▶ Procéder à l'organisation du bâtiment.
- ▶ Maîtriser la technologie des produits et précautions de pose.
- ▶ Maîtriser les modules sur le bus de communication, les technologies d'identification (claviers, lecteurs, etc. l'unité centrale, le logiciel et les interfaces).
- ▶ Identifier les unités de traitement local et les liaisons entre les différents éléments.
- ▶ Maîtriser les critères de contrôle d'accès (paramètres des décisions d'accès), la liaison avec le système de vidéo surveillance, la GTB, le système de sécurité intrusion et asservissement par le SSI.
- ▶ S'approprier les éléments réglementaires et normatifs.
- ▶ Procéder à une réalisation (atelier).
- ▶ Analyser des schémas et l'architecture.

■ **Profils concernés** : technicien, monteur et tout installateur électricien.

■ **Pré-requis** : avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SU TCAS.



## SU RESI

**2 jours**  
**644 € HT**  
**TP**

DATES :  
Nous consulter

## Installations de Vidéo surveillance

### ■ Objectifs

- ▶ S'approprier l'architecture des systèmes.
- ▶ Maîtriser les produits (caméras, caissons des caméras, moniteurs, multiplexeurs, séquenceurs vidéo, pupitres de commande, etc., l'enregistrement des images, enregistreurs numériques).
- ▶ Maîtriser la transmission vidéo (précautions de pose, sur câbles coaxiaux, filaires, réseau IP).
- ▶ S'approprier l'utilisation des réseaux (organisation pratique d'un réseau de communication sur TCP/IP, matériel utilisé, système d'adressage, câblage des différents composants, paramétrage des différents éléments sur le réseau, paramétrage du logiciel, essai de fonctionnement et les pannes classiques sur le réseau).
- ▶ Assurer la convergence des systèmes et l'utilisation des réseaux (essai de fonctionnement, amplificateur de signal, compatibilité électromagnétique, logiciel d'exploitation).
- ▶ S'approprier les éléments réglementaires et normatifs.
- ▶ Procéder à la réalisation (ateliers).
- ▶ Procéder au paramétrage.

### ■ Profils concernés

Technicien, monteur et tout installateur électricien.

### ■ Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SU TCAS.

**SU REVS**

**2 jours**  
**644 € HT**  
**TP**

**DATES :**  
Nous consulter



## Maintenance préventive et corrective des installations de sécurité

### ■ Objectifs

Maîtriser la maintenance préventive :

- ▶ Le MTBF (probabilités de pannes), la qualité des composants, les "maladies" des composants.
- ▶ La liste des opérations au moment des interventions.
- ▶ Le câblage, les contraintes diverses sur les câbles.
- ▶ Evaluation de la durée de vie résiduelle.
- ▶ Les batteries d'accumulateurs, le matériel à utiliser.
- ▶ Procédure de tests.
- ▶ Les cellules photovoltaïques.  
Maîtriser la maintenance corrective :
- ▶ Méthode de recherche de panne, diagnostics et gammes opératoires.
- ▶ Contrats de maintenance : le contenu, les délais.
- ▶ Liste des tâches à effectuer lors de la maintenance, précautions à prendre, description, délais d'intervention.
- ▶ Approche technique sur le dépannage, diagnostiquer les pannes les plus courantes.
- ▶ Qualité des installations : mise en service et réception.

### ■ Profils concernés

Technicien, monteur et tout installateur électricien.

### ■ Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SU TCAS.

**SU REVS**

**2 jours**  
**644 € HT**  
**TP**

**DATES :**  
Nous consulter





## Responsable Technique d'une affaire : Sûreté

### Objectifs

Maîtriser le lancement d'une affaire du domaine "Sûreté" et en particulier :

- ▶ S'approprier et maîtriser les technologies des produits des systèmes susceptibles d'être installés.
- ▶ Maîtriser le vocabulaire technique pour dialoguer avec les constructeurs et restituer à son client.
- ▶ Choisir les produits, concevoir l'installation et analyser la programmation.
- ▶ Elaborer une étude technique et un devis précis à partir d'un cahier des charges.
- ▶ Superviser la mise au point du système.
- ▶ Elaborer un contrat de maintenance ou de télémaintenance du système pour le maintenir en bon fonctionnement.

### Profils concernés

Responsable technique, conducteur de travaux, chargé d'affaires destinés à assurer la fonction.

### Pré-requis

- ▶ Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SU TCAS.
- ▶ Le Responsable Technique d'affaires doit avoir un niveau BAC PRO en Electrotechnique ou Electronique (ou équivalent par une expérience de terrain).

**SU RTEC**

**8 jours**  
**2 254 € HT**  
**TP**

**DATES :**  
Nous consulter



## Conception et ingénierie en Intrusion

### Objectifs

Réaliser une conception et une ingénierie en intrusion :

- ▶ Règle d'analyse des risques intrusion.
- ▶ Rôle d'une installation de détection intrusion.
- ▶ Fonction opérationnelle de la détection intrusion.
- ▶ Technologie des centrales intrusion et des Unités UC.
- ▶ Exemple d'architectures - Réseau IP (Internet Protocole).
- ▶ Technologie des détecteurs et caractéristiques.
- ▶ Centrale d'alarme et ses annexes.
- ▶ Avantages & contraintes d'une installation intrusion.
- ▶ Mode de gestion à distance.

**Profils concernés :** responsable technique d'affaires, conducteur de travaux et personnel de bureaux d'études.

**Pré-requis :** avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SU TCAS.

**SU COII**

**2 jours**  
**644 € HT**  
**TP**

**DATES :**  
Nous consulter



## Conception et Ingénierie en Contrôle d'accès

### Objectifs

Réaliser une conception et une ingénierie en Contrôle d'accès :

- ▶ Ingénierie fonctionnelle de la gestion accès.
- ▶ Règles fonctionnelles.
- ▶ Ingénierie des architectures.
- ▶ Réseau IP (Internet Protocole).
- ▶ Matériel à prévoir pour une exploitation efficace.
- ▶ Applications transversales liées au contrôle d'accès.
- ▶ - Compositions des matériels - Flux - Paramètres intrinsèques d'une carte - UGA.
- ▶ Tableau comparatif vis-à-vis de la fraude.
- ▶ Configuration contrôle d'accès multiples - Poses / câblages - Alimentations - Bus RS.
- ▶ Interface du contrôle d'accès avec les autres systèmes participants à la sécurité.
- ▶ Techniques et d'exploitation - Réglementations.

**Profils concernés :** responsable technique d'affaires, conducteur de travaux et personnel de bureaux d'études.

**Pré-requis :** avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SU TCAS.

**SU COCA**

**2 jours**  
**644 € HT**  
**TP**

**DATES :**  
Nous consulter



## Ingénierie en Vidéo surveillance

### ■ Objectifs

Réalisation d'une conception et d'une ingénierie en Vidéo surveillance :

- ▶ Domaine d'application.
- ▶ Aspects techniques - Environnement.
- ▶ Technologie et caractéristiques des équipements vidéo.
- ▶ Analyseur d'image et format des images.
- ▶ Choix des objectifs - Supports - types de caméras.
- ▶ Systèmes d'enregistrement (Disques durs - RAID).
- ▶ UC Poste d'exploitation - Système sensor - Système caméra sur IP.
- ▶ Liaisons vidéo - Évolution de la vidéo surveillance vers l'IP - Solutions matériels.
- ▶ Sécurité des systèmes - Réseaux IP - Réseaux Wi-Fi.
- ▶ Cadre réglementaire.

### ■ Profils concernés

Responsable technique d'affaires, conducteur de travaux et personnel de bureaux d'études.

### ■ Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SU TCAS.

**SU INVS**

**2 jours**  
**644 € HT**  
**TP**

DATES :  
Nous consulter



## Qualité des Installations

### ■ Objectifs

Réalisation d'une conception et d'une ingénierie en Qualité d'une installation de sûreté :

- ▶ L'organisation d'une affaire - Le consensualisme.
- ▶ Les conditions essentielles pour la validité des conventions.
- ▶ Le Plan Qualité - Suivi des Affaires.
- ▶ L'objectif et contenu d'un plan qualité.
- ▶ Les engagements collectifs et réciproques.
- ▶ Le planning - Gestion des Documents - Procédures - Non conformité.
- ▶ La traçabilité - Recette définitive et fin de travaux - Réception des travaux.
- ▶ Les évolutions des contrats de maintenance face aux nouvelles technologies.
- ▶ Responsabilités et spécificités réglementaires (Contrôle d'accès - anti-intrusion et vidéosurveillance).

### ■ Profils concernés

Responsable technique d'affaires, conducteur de travaux et personnel de bureaux d'études.

### ■ Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SU TCAS.

**SU QUAL**

**1 journée**  
**322 € HT**  
**TP**

DATES :  
Nous consulter



## Lutte contre le vol sur zone industrielle, administration, bâtiment isolé ou chantier par RFID®

### ■ Objectifs

- ▶ Installation/désinstallation des centrales d'alarmes RFID de lutte contre le vol sur chantier interopérables avec les télésurveilleurs (carte SIM, objet à surveiller).
- ▶ Étude de l'environnement et du matériel à surveiller.
- ▶ Enregistrement administratif du client auprès du télésurveilleur (carte SIM, objet à surveiller).
- ▶ Déclaration du chantier auprès du référent Police/Gendarmerie.
- ▶ Levée de doute.

### ■ Profils concernés

Tout personnel, de préférence avec un niveau de connaissances et/ou d'expérience en sûreté.

### ■ Pré-requis

Tout personnel ayant une base en électricité.

**SU RFID**

**2 jours**  
**644 € HT**  
**TP**

DATES :  
Nous consulter



# Sécurité des personnes et des biens

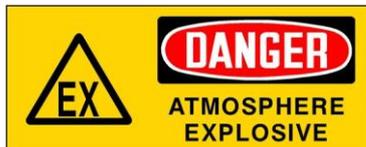
## Initiation au risque d'explosion (ATEX)

### Objectifs

- ▶ Analyser les exigences des directives ATEX.
- ▶ Appréhender l'évaluation des risques d'explosion.
- ▶ Principe du zonage.
- ▶ Les possibilités de réduction ou détection du risque.
- ▶ Les matériels pouvant être mis en œuvre.

### Profils concernés

Électricien, technicien, chargé d'affaires.



### SPE ATEX

1 journée  
322 € HT  
TP

DATES :  
Nous consulter

## Etudes des systèmes de détection des gaz

### Objectifs

- ▶ Connaître les risques liés aux dangers des gaz.
- ▶ Le risque d'explosion (ATEX) .
- ▶ Principe d'utilisation (Lecture, acquit, M/A, changement des seuils alarmes, mode test) .
- ▶ Interpréter les informations d'une installation de détection de gaz.
- ▶ Réaliser des tests de bon fonctionnement.
- ▶ Base d'une mise en service (raccordement, programmation, test et PV) .
- ▶ Assurer l'étalonnage.

### Profils concernés

Électricien, technicien, chargé d'affaires.

### Pré-requis

Être titulaire d'une habilitation électrique niveau BR minimum et en cours de validité.

### SPE GAZ

1 journée  
322 € HT  
TP

DATES :  
Nous consulter



# Sécurité incendie



Le Système de Sécurité Incendie est constitué de l'ensemble des matériels servant à collecter toutes les informations ou ordres liés à la seule sécurité incendie, à les traiter et à effectuer les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement. Agissant dans le cadre d'une activité étroitement réglementée et normalisée, l'installateur de systèmes est un intervenant essentiel qui apporte à son client expertise et savoir-faire.

## Introduction aux installations SSI

### Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour la réalisation d'installations de sécurité incendie dans le respect de la réglementation, des normes et règles en vigueur :

- ▶ Maîtriser la réglementation relative aux Etablissements Recevant du Public (ERP).
- ▶ S'approprier les principales règles d'installation (normes NF S 61-970 et référentiel APSAD R7).
- ▶ Choisir un système de détection incendie et un système de mise en sécurité incendie.
- ▶ Organiser son affaire en ayant une bonne connaissance des différents intervenants .

### Profils concernés

Electricien souhaitant acquérir un premier niveau de connaissances dans le domaine de la Sécurité Incendie.

*Nota : SI INTR correspond au niveau de connaissances et/ou d'expérience recommandé pour l'accès aux autres stages "Sécurité Incendie".*

### SI INTR

**4 jours**  
**1 175 € HT**  
**25% TP**

DATES :  
Nous consulter



## Technicien d'exécution d'une affaire « Sécurité Incendie »

### Objectifs

Parcours modulaire visant à :

- ▶ Maîtriser, lors des réalisations, l'ensemble des contraintes d'installation, y compris celles inhérentes au type du marché (public ou privé).
- ▶ Etre capable d'assurer la mise en service de systèmes de sécurité incendie des installations, dans le respect de la réglementation et des normes en vigueur.

### Profils concernés

Technicien d'installation ayant une formation de base en électrotechnique ou électronique ou équivalent par expérience de terrain confirmée et une première expérience dans le domaine SSI.

### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SI INTR.

Un test de vérification du pré-requis est disponible pour ce stage.

### SI TECH

**7 jours**  
**2 200 € HT**  
**20% TP**

DATES :  
Nous consulter





## Installation de Systèmes de Détection Incendie

### ■ Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour installer et mettre en service les Systèmes de Détection automatique d'Incendie dans le respect de la réglementation et des normes en vigueur.

### ■ Profils concernés

Technicien d'installation, personnel des services techniques.

### ■ Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SI INTR.

Un test de vérification du pré-requis est disponible pour ce stage.

 A l'issue de la formation une évaluation des connaissances sera réalisée.

**SI RÉDI**

**4 jours**  
**1 288 € HT**  
**30% TP**

DATES :  
Nous consulter



## Installation de système de mise en Sécurité Incendie

### ■ Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour installer et mettre en service les systèmes de mise en sécurité du bâtiment dans le respect de la réglementation et des normes en vigueur.

### ■ Profils concernés

Technicien d'installation, personnel des services techniques.

### ■ Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SI RÉDI.

Un test de vérification du pré-requis est disponible pour ce stage.

 A l'issue de la formation une évaluation des connaissances sera réalisée.

**SI RÉSI**

**3 jours**  
**966 € HT**  
**30% TP**

DATES :  
Nous consulter



# Sécurité incendie



## Responsable technique d'une affaire « sécurité incendie »

### Objectifs

Prendre en charge le lancement d'une affaire du domaine « Sécurité Incendie » et plus particulièrement :

- ▶ Etudier et définir la mise en sécurité d'un bâtiment dans le respect de la réglementation et des normes en vigueur.
- ▶ Etablir un devis précis à partir d'un cahier des charges.

### Profils concernés

Responsable technique, conducteur de travaux, personnel de bureau d'études, personnel des services techniques, chargé d'affaires destiné à assurer la fonction ayant un niveau BAC PRO en électrotechnique et une première expérience de terrain dans le domaine des installations de protection contre l'incendie.

### Pré-requis

- ▶ Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SI INTR.
- ▶ L'inscription à un module spécifique n'est possible que si le stagiaire a les connaissances équivalentes du ou des modules précédents.

Un test de vérification du pré-requis est disponible pour ce stage.

**SI RÉSI**

**10,5 jours**  
**3 300 € HT**  
**30% TP**

DATES :  
Nous consulter



## Conception de Systèmes de Détection Incendie

### Objectifs

Le stagiaire sera capable de prendre en charge le lancement d'une affaire du domaine « Sécurité Incendie » et plus particulièrement :

- Etudier et définir en liaison avec les instances compétentes la mise en sécurité d'un bâtiment dans le respect de la réglementation et des normes en vigueur.

### Profils concernés

Responsable technique, conducteur de travaux, personnel de bureau d'études, chargé d'affaires destiné à assurer la fonction.

### Pré-requis

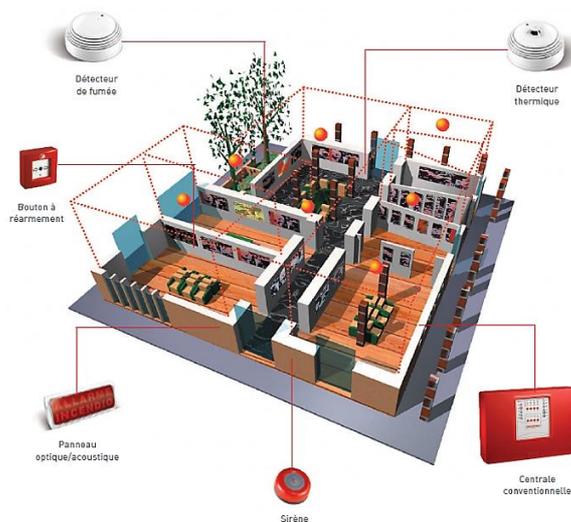
Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SI INTR.

A l'issue de la formation une évaluation des connaissances sera réalisée.

**SI RÉSI**

**4 jours**  
**1 288 € HT**  
**30 % TP**

DATES :  
Nous consulter



# Sécurité incendie



## Conception de Systèmes de Mise en Sécurité Incendie

### Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour définir et concevoir les systèmes de mise en sécurité du bâtiment dans le respect de la réglementation et des normes en vigueur.

### Profils concernés

Responsable technique, conducteur de travaux, personnel de bureau d'études, chargé d'affaires destiné à assurer la fonction.

### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant au stage SI CODI.

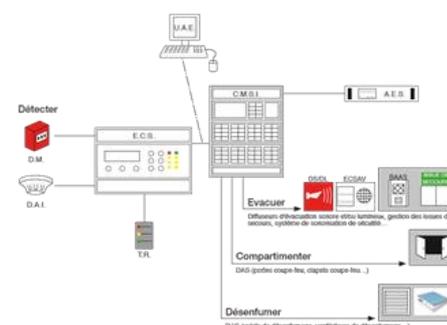
Un test de vérification du pré-requis est disponible pour ce stage.

A l'issue de la formation une évaluation des connaissances sera réalisée.

### SI SMSI

**4 jours**  
**1 288 € HT**  
**30% TP**

DATES :  
Nous consulter



## Etude d'installations de Systèmes de Sécurité Incendie

### Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour répondre à une demande spécifique d'installation d'un Systèmes de Sécurité Incendie dans le respect de la réglementation et des normes en vigueur et établir un devis précis à partir d'un cahier des charges.

### Profils concernés

Responsable technique, conducteur de travaux, personnel de bureau d'études, chargé d'affaires destiné à assurer la fonction.

### Pré-requis

Avoir un niveau de connaissances et/ou d'expérience équivalant aux stages SI CODI et SI CMSI.

A l'issue de la formation une évaluation des connaissances sera réalisée.

### SI ETUD

**2,5 jours**  
**805 € HT**  
**30 % TP**

DATES :  
Nous consulter



## Maintenance préventive des Systèmes de Sécurité Incendie

### Objectifs

- ▶ Rendre un technicien compétent suivant la nouvelle norme "Règle d'exploitation et de maintenance" NF S61-933 du 09/2011.
- ▶ Le stagiaire sera formé aux aspects réglementaires suivant les établissements où il intervient.
- ▶ Il sera capable d'apprécier les conséquences de ses actions sur les systèmes et leurs exploitations.
- ▶ Il sera capable, d'inventorier qualitativement et quantitativement le système, de le maintenir en fonctionnement, de déterminer les adaptations nécessaires suivant l'évolution des risques dans le bâtiment et ainsi, par des mises en situations, il pourra analyser l'opportunité des scénarios de mise en sécurité.
- ▶ Acquérir les méthodologies de maintenance (préventive et corrective).

**Ce stage le rendra habilitable par son employeur.**

### Profils concernés

Électricien, personnel des services techniques, ayant au minimum un CAP électrotechnique et une expérience de terrain dans le domaine des installations de protection contre l'incendie ou participé au stage SI INTR.

### SI MAINT

**5 jours**  
**35 h avec validation**  
**1 470 € HT**  
**20% TP**

DATES :  
Nous consulter



# GTB & Supervision



La Gestion Technique du Bâtiment offre la possibilité de «connecter» les équipements techniques de confort, de chauffage, de sécurité. Véritable couche électronique du bâtiment, elle apporte de multiples avantages : confort d'exploitation, maîtrise de l'énergie, flexibilité, maintenabilité. De la conception à la maintenance, l'entreprise installatrice peut, en formant ses collaborateurs, mettre à disposition du client une palette de compétences à forte valeur ajoutée.

## Technicien d'exécution dans le domaine de la GTB

### Objectifs

Etre capable d'assurer la mise en service d'une affaire du domaine "GTB & Supervision" :

- ▶ S'approprier et maîtriser les technologies des produits et des systèmes susceptibles d'être installés.
- ▶ Maîtriser les produits, les installer et les paramétrer de telle manière que le système fonctionne sans ennuis majeurs et sans être perturbé par des influences externes.
- ▶ Procéder à la mise au point du système et la mise en service.
- ▶ Maintenir le système en état de fonctionnement.

### Profils concernés

Technicien d'installation.

### Pré-requis

Le stagiaire doit avoir une formation de base en électrotechnique ou électronique (ou équivalent par expérience de terrain) et une première expérience dans le domaine des réseaux de communication.

### GB TECH

7 jours  
2 203 € HT  
TP

DATES :  
Nous consulter



## Réalisation d'installations de GTB & Supervision

### Objectifs

- ▶ Maîtriser les principes et la technologie :
  - > La GTB et les systèmes de communication.
  - > Les réseaux de communications et les bus de supervision.
  - > L'architecture des réseaux.
  - > La supervision et les logiciels de supervision, les liens vers le monde informatique (base de données, Access, SQL et GMAO).
- ▶ Maîtriser la gestion de l'énergie :
  - > Base réglementaire thermique.
  - > Approche globale des systèmes de chauffage et de climatisation.
  - > Gestion de l'éclairage naturel et artificiel.

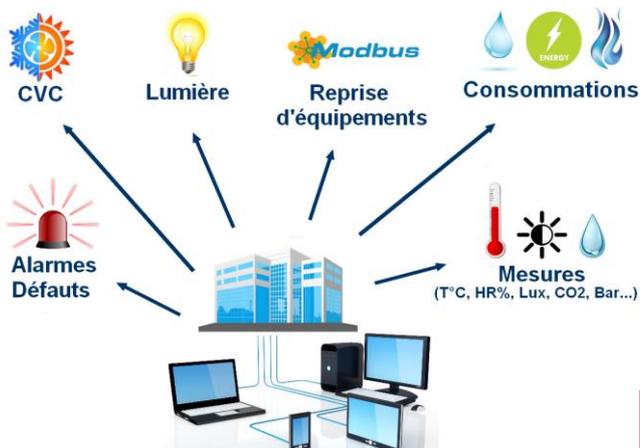
### Profils concernés

Technicien, monteur, installateur.

### GB RÉAL

2 jours  
644 € HT  
TP

DATES :  
Nous consulter



# GTB & Supervision



## Mise en pratique des systèmes de GTB & Supervision

### Objectifs

Maîtriser l'architecture réseau :

- ▶ Fonctionnalités de base, description technique, architecture, composants.
  - ▶ Organisation pratique d'un réseau de communication, le matériel utilisé.
  - ▶ Le système d'adressage, câblage des différents composants.
  - ▶ Principe de câblage entre les UTL (entrées et sorties).
  - ▶ Suivi et précaution de mise en œuvre.
- Maîtriser le paramétrage :
- ▶ Le paramétrage des différents éléments sur le réseau, paramétrage du logiciel.
  - ▶ Essai de fonctionnement, les pannes classiques sur le réseau.
  - ▶ Procéder à la comparaison du bon de commande et du cahier des charges.
- Assurer la maintenance :
- ▶ Méthodologie de recherche de panne, approche technique sur le dépannage.
  - ▶ Gammes opératoires.
  - ▶ Diagnostiquer les pannes les plus courantes.

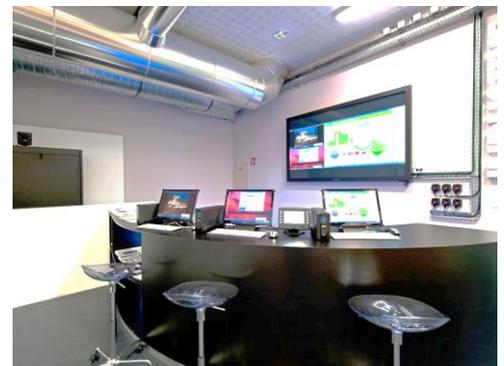
### Profils concernés

Technicien, monteur, installateur.

**GB EXPL**

**4 jours**  
**1 288 € HT**  
**TP**

**DATES :**  
Nous consulter



## Responsable Technique d'une affaire dans le domaine GTB

### Objectifs

Etre capable de prendre en charge le lancement d'une affaire du domaine "GTB & Supervision" :

- ▶ Maîtriser les technologies des produits et des systèmes susceptibles d'être installés.
- ▶ Maîtriser le vocabulaire technique pour dialoguer avec les constructeurs et restituer à son client.
- ▶ Choisir les produits, concevoir l'installation, prévoir les interfaces avec les corps d'états techniques et analyser la programmation.
- ▶ Elaborer une étude technique et un devis précis à partir d'un cahier des charges.
- ▶ Superviser la mise au point du système.
- ▶ Elaborer un contrat de maintenance ou de télémaintenance du système pour maintenir le système en bon fonctionnement.
- ▶ Assurer une veille technologique.

### Profils concernés

Responsable technique et conducteur de travaux chargé d'affaires destinés à assurer la fonction de responsable technique d'affaires.

### Pré-requis

Le stagiaire doit avoir une formation en Electrotechnique ou Electronique (ou équivalent par expérience de terrain) et une première expérience dans le domaine des réseaux de communication.

**GB RTECH**

**5 jours**  
*Incluant une journée d'évaluation*  
**1 610 € HT**  
**20% TP**

**DATES :**  
Nous consulter



# Bulletin d'inscription



Formations continues spécialisées TP, BTP et Industrie  
Management - Prévention - ISO MASE CEFFRI - Recrutement - Conseils aux entreprises

A retourner à MP2E TRAINING : [g.passerieux@mp2e-training.com](mailto:g.passerieux@mp2e-training.com)

► Document papier disponible sur simple demande ► 06 40 92 66 71

ENTREPRISE   
Adresse   
  
Téléphone  Fax  Code NAF   
Mail  @  N° de Siret   
Secteur d'activité

Responsable décisionnaire   
Téléphone  E-mail  @   
Responsable formation (si différent)   
Téléphone  E-mail  @   
Responsable en charge du dossier (si différent)   
Téléphone  E-mail  @

## ■ RÉFÉRENCE STAGE :

Réf. et intitulé   
Date(s) du stage



Nom - Prénom des stagiaires	Fonction	Date naissance	Coût en € HT
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Modalité de règlement A la commande (à joindre avec le bulletin d'inscription)			Sous total formation (€ HT)
			TVA 20%
			Total formation
			Frais de repas en sus net de taxe (20 € par jour et par stagiaire)
			TOTAL GÉNÉRAL

Quel est votre organisme opérateur ?

Constructyts  Autres  Précisez .....

Cachet de l'entreprise - Date et signature

L'entreprise déclare avoir pris connaissance des **CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE** rappelées en page 81 du catalogue ou ci-après du présent bulletin d'inscription.



### ATTENTION :

Consulter nos conditions générales de vente, partie : Inscription et convention en p.83, relative aux acomptes.



**MP2E TRAINING** a été créé pour apporter des solutions adaptées aux entreprises et professionnels :

**ARTISANS - TPE - PME - GRANDS COMPTES - DEMANDEURS D'EMPLOI**

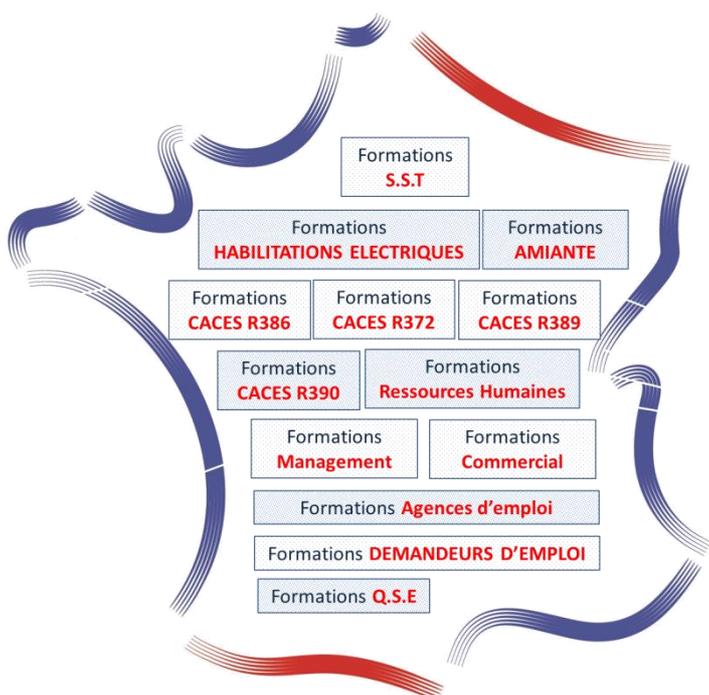
► **LE SENS DU SERVICE EST ANCRÉ DANS NOS GÈNES**

Nos points forts :

**RÉACTIVITÉ – ADAPTABILITÉ – ÉCOUTE – MOBILITÉ - INGÉNIERIE DE FORMATION**

MP2E TRAINING s'est entouré de formateurs internes et de partenaires professionnels reconnus dans leurs spécialités

► Toutes les formations habilitantes et/ou certifiantes sont réalisées par nos partenaires organismes habilités et agréés (INRS, CARSAT, CRAMIF, COFRAC,..)



Programmes détaillés,  
réservations, plus d'infos :

[www.mp2e-training.com](http://www.mp2e-training.com)

**0 899 27 10 16** Service 0,60 € / appel  
+ prix appel