

# BTP - Industrie

Management -  
Communication

BTP -  
Industrie

Bureautique

Vehicules  
électriques/hybrides

Qualité -  
Hygiène -  
Sécurité

Marchés  
publics

RH - Gestion  
d'entreprise

Langues  
étrangères

Formation  
CPF

Formation de  
formateurs

Comptabilité -  
Gestion



# Coffrage avec banches : Travailler en autonomie sur console pignon

## Objectifs

- Connaître l'évolution du matériel et les conditions d'utilisation des banches et des consoles pignon
- Savoir mettre en œuvre en sécurité des consoles pignon

## Contenu de la formation

### L'évolution de la réglementation et les règles d'utilisation en sécurité des coffrages verticaux et des consoles pignons

#### L'évolution du matériel

- Les banches
- Les consoles pignon

#### Rotation de banches

- Principes généraux
- Anticiper la mise en place des blocs stabilisateurs

### Mise en œuvre en sécurité du déploiement et de la mise en place d'une console pignon

#### Règles d'amarrage d'une banche sur console pignon

### Cinématique de mise en place d'une console avec pieds de reprise ancré dans dalle

### Déploiement et mise en place de l'ensemble des consoles avec déplacement R+1 à R+2

#### Préparation au coffrage

- Positionnement des taquets
- Traçage de l'emplacement au sol des banches en fonction du calepinage

#### Travaux sur voile

- Mise en place de la première face de banche
- Mise en place des incorporations
- Mise en place du ferrailage
- Fermeture du coffrage

**La formation alterne les séances en salle et les exercices pratiques. En fonction des besoins, les exercices peuvent être plus ou moins complexes**

## Infos pratiques

### Public

Chef d'équipe, ouvrier bâtisseur. Prérequis : maîtrise de la langue française.

### Durée

3 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Savoir mettre en œuvre et stabiliser des banches sur des consoles pignon
- Anticiper la rotation des banches et la mise en œuvre des blocs stabilisateurs

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Coffrage avec banches en simple hauteur

## Objectifs

- Connaître les règles de sécurité et les risques inhérents à l'utilisation des banches

## Contenu de la formation

### Les banches et les outils du coffreur-bancheur

- Présentation de banches
- Présentation et manipulation des outils liés à la mise en place et au réglage d'une banche
- Illustration des règles d'utilisation en sécurité

### Incorporation : Matériaux et accessoires

#### Les accessoires (mannequins, réservations...)

#### Les matériaux (ferrailage...)

#### Préparation au coffrage

- Positionnement des taquets
- Traçage de l'emplacement au sol des banches
- Positionnement des blocs de béton
- Mise en place de ma première face coffrante
- Elingage
- Mise en place et stabilisation
- Réglage de l'aplomb
- Assemblage du second train de banches

#### Mise en place et réglage des mannequins et du ferrailage

#### Bétonnage

- Déverser le béton par couches successives de 50 cm Plonger le vibreur tous les 50 cm
- Contrôle de l'aplomb
- Mise en place de la seconde règle d'arase et nettoyage du coffrage

#### Décoffrage du voile

**La formation alterne les séances en salle et les exercices pratiques. En fonction des besoins, les exercices peuvent être plus ou moins complexes**

## Infos pratiques

### Public

Chef d'équipe, ouvrier bâtisseur. Prérequis : maîtrise de la langue française.

### Durée

3 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Savoir mettre en œuvre les différentes étapes de déchargement, de déploiement et de stockage des banches
- Être capable de mettre en œuvre en sécurité les différentes étapes de coffrage avec compas stabilisateurs et blocs béton
- Savoir mettre en place et effectuer les réglages sur les éléments incorporés

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Coffrage avec banches en superposition

## Objectifs

- Connaître les principes d'assemblage et les règles de stabilisation de banches superposées

## Contenu de la formation

### Mise en œuvre en sécurité de l'assemblage de banches en superposition

- Règles de stabilisation de banches superposées
- Principes d'assemblage, de préparation du ferrailage
- Règles d'utilisation en sécurité d'un échafaudage

### Cinématique de montage de banches en superposition

- Règles de manutention de banches superposées
- Règles de stabilité en fonction de la hauteur du colis
- Mise en place et utilisation des passerelles de bas de banche et d'extrémité en haut de banche

### Le ferrailage

- Les éléments de ferrailage
- Le recouvrement
- La manutention avec palonnier

### Les échafaudages

- Les éléments de sécurité
- Les règles d'utilisation en sécurité
- Les règles de circulation

### Le coulage du béton en sécurité avec des banches en superposition

### Contrôle de la qualité d'ouvrage

- Alignement des voiles
- Aplomb des voiles
- Qualité, aspect du béton (nid d'abeille...)

**La formation alterne les séances en salle et les exercices pratiques. En fonction des besoins, les exercices peuvent être plus ou moins complexes, de la simple mise en œuvre de banches en superposition au coulage d'un voile grande hauteur avec incorporation du ferrailage**

## Infos pratiques

### Public

Chef d'équipe, ouvrier bâtisseur  
Prérequis : maîtrise de la langue française, avoir suivi la formation simple hauteur

### Durée

3 à 5 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Mettre en œuvre en sécurité l'assemblage des banches en superposition
- Pré-fabriquer le ferrailage et le mettre en œuvre avec un palonnier
- Réaliser le bétonnage

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Maçonnerie de petits ouvrages

## Objectifs

- Être capable de réaliser des maçonneries brutes en blocs et briques et des maçonneries restant apparentes
- Réaliser des génoises, appuis de fenêtre, seuils, chapes, des ragréages sur béton

## Contenu de la formation

### Maçonnerie brutes

- Préparation du liant (mortier, colle) : choisir le type de mortier, déterminer la quantité de mortier, effectuer le dosage des composants, effectuer le mélange
- Pose des éléments en assurant les liaisons : repérer l'implantation de l'ouvrage, respecter l'appareillage, effectuer la pose en respectant les règles de liaison
- Assurer les aplombs et les cotes brutes : vérifier l'aplomb des guides, s'assurer des niveaux, tracés, reports de cotes, vérifier l'alignement, contrôler les aplombs, niveaux, alignements et les cotes
- Réaliser le jointement : assurer le bon remplissage des joints
- Effectuer tailles et coupes

### Les enduits

- Projeter, dresser le mortier, réaliser une arête, un encadrement de fenêtre
- Etaler, dresser, talocher, lisser une chape
- Génoises, appuis de fenêtres, chapes
- Exécuter des petits ouvrages de finition tels que : appui de fenêtre, seuil, chapes, etc

### Ragréage sur béton

- Connaissance des produits de ragréage, application

## Infos pratiques

### Public

Ouvrier - Maçon. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

3 à 5 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Maîtriser les techniques de maçonnerie afin de réaliser des ouvrages dans les règles de l'art

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Monteurs Tours d'étaie niveau 1

## Objectifs

Savoir mettre en œuvre les règles de montage et démontage d'une tour d'étaie dans les différentes applications de chantier en respectant la législation, la sécurité et la notice de montage

## Contenu de la formation

**Identifier les différents types de tours d'étaie, leur domaine d'utilisation et leurs éléments constitutifs**

**Adopter un comportement responsable lors de la mise en œuvre des tours et de leur réglage**

**Mettre en œuvre et utiliser les matériels et équipements assurant sa propre sécurité**

**Monter, démonter une tour**

**Vérifier l'état des éléments d'étaie**

## Infos pratiques

### Public

Tout personnel de chantier qui mettra en œuvre des tours d'étaie sous la direction d'un monteur confirmé (niveau 2). Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

10h30

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Montage et démontage d'une tour d'étaie en sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Monteurs Tours d'étaie niveau 2

## Objectifs

Savoir mettre en œuvre les règles de montage et démontage d'une tour d'étaie dans les différentes applications de chantier en respectant la législation, la sécurité et en suivant un plan d'étaie et un plan d'implantation

## Contenu de la formation

**Identifier les différents types de tours d'étaie, leur domaine d'utilisation et leurs éléments constitutifs**

**Adopter un comportement responsable lors de la mise en œuvre des tours et de leur réglage**

**Organiser les lieux de travail (aire de stockage, montage, replis)**

**Mettre en œuvre et utiliser les matériels et équipements assurant sa propre sécurité**

**Monter, démonter une tour, un ensemble de tours**

**Déplacer une tour**

**Mettre en place et régler les poutres (primaires et secondaires)**

**Mettre en œuvre les dispositifs assurant la stabilité de l'étaie**

**Repérer les dispositifs adaptés aux contraintes particulières des chantiers suivant le plan d'étaie**

**Vérifier l'état des éléments d'étaie**

## Infos pratiques

### Public

Personnel de chantier qui réalisera des ensembles d'étais dans le cadre d'une équipe dirigée par un chef d'équipe ou chef de chantier. Il aura une expérience significative (6 mois minimum) en montage de tours d'étaie. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

21h

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Montage des tours d'étaie jusqu'à la mise en œuvre des poutres primaires et secondaires

Travail en sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Réalisation de blindage de tranchées

## Objectifs

- Connaître les différents types de blindage
- Etre capable de réaliser le blindage de tranchées
- Travailler en sécurité en tranchées

## Contenu de la formation

### Les risques liés au terrassement

- L'ensevelissement
- L'interaction homme/machine

### Blindage - Définition et utilité

- Sécurité des personnes
- Sécurité géotechnique

### Blindage

- Exigence du code du travail
- Exigence selon la nature de terrain
- Exigence selon les contraintes du site

### La tenue des sols

### Dimensionnement de la tranchée

### Le talutage

- Les différents types de talus
- Stabilité des talus
- Règles de talutage

### Les différents types de blindage

- Caisson
- Simple glissière
- Double glissière, blindage avec traîneau mobile
- Cas particulier des fosses sans butonage intermédiaire
- Blindage spécial pour ouvrage de visite

### Autres types de blindage

- Palplanches enclenchées battues ou vibrofoncées

### Le blindage de tranchées

- Les rôles des différents blindages
- Règle de mise en œuvre des blindages
- Le croisement de réseaux
- La manutention
- Choix du matériel à mettre en œuvre sur une situation donnée

### Mise en pratique :

- Mise en place de caisson métallique / coulissant
- Réalisation de talus de déblais
- Boisage pour le croisement des réseaux

## Infos pratiques

### Public

Compagnon, chef d'équipe. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

5 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Travailler en sécurité dans une tranchée

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter



# Travailler en sécurité avec les banches métalliques et les PTE

## Objectifs

- Connaître et savoir mettre en œuvre les mesures de prévention pour assurer la stabilité des banches soumises au vent durant toutes les phases d'utilisation et de stockage (R399)
- Connaître et savoir mettre en œuvre les mesures de prévention et les vérifications périodiques nécessaires à l'utilisation de PTE (R464)

## Contenu de la formation

### Utilisation des banches en sécurité (R399)

### Caractéristiques des systèmes de stabilisation

### Présentation des principaux systèmes de stabilisation

### Précautions particulières d'emploi des dispositifs de classe

- Stabilisation par ancrage arrière
- Stabilisation par contrepoids
- Stabilisation par couplage

### Utilisation et mise en œuvre des PTE en sécurité (R464)

#### La mise en place des PTE

- Élinguer/désélinguer et guider le grutier pour le levage, le déplacement, la mise en place et l'enlèvement des PTE
- Gérer les interactions des PTE avec les éventuels autres équipements de travail et dispositifs de protection collective utilisés sur le chantier
- Décrire la cinématique de pose et de récupération des supports des PTE

#### L'utilisation des PTE

- Respecter les zones de stockage mentionnées sur le plan de calepinage quant à l'emplacement et au poids des charges

### Maintenance et l'entretien des PTE

## Infos pratiques

### Public

Encadrement de chantier, compagnon. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Maîtriser les hypothèses de stabilités des banches
- Identifier les situations dégradées liées à l'utilisation des banches et des PTE
- Respecter les principes de mise en œuvre et d'utilisation des PTE

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Améliorer la productivité sur les chantiers G.O.

## Objectifs

A l'issue de la formation les participants devront être capables de :

- Améliorer l'organisation des postes de travail
- Définir l'enclenchement des tâches (équipes, grue) pour optimiser les temps d'utilisation de la grue

## Contenu de la formation

### Enclenchement des tâches de la grue et organisation des postes de travail

- Calcul des cadences moyennes prévisionnelles (par niveau)
- Ajustement des rotations journalières (J+1)
- Définition de l'enclenchement des tâches et des priorités pour l'utilisation de la grue afin d'optimiser les temps de production
- Organisation du poste de travail et optimisation du nombre de cycle de grue
- Organisation de travail des équipes et missions du chef d'équipe (préparation - organisation - distribution - contrôle)
- Instaurer des temps de communication quotidiens

### Mise en pratique sur le chantier

### Préparation de la journée du lendemain

- Etablir le programme de grutage de la journée du lendemain (intégrant l'ensemble des postes) en optimisant le nombre de coups de grue nécessaires
- Communiquer la charge de grue aux chefs d'équipes
- Accompagnement des chefs d'équipes sur le terrain pour organiser et préparer les postes de travail pour le lendemain

### Réalisation de la journée prévue

- Suivi de la mise en route des équipes
- Suivi de la mise en œuvre de l'enclenchement des tâches programmé la veille

### Débriefing

- Analyse de la charge de grue théorique/réelle
- Organisation des postes de travail

## Infos pratiques

### Public

Encadrement de chantier G.O. Prérequis : maîtrise de la langue française, expérience d'encadrement

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Assurer la coordination entre les différents postes de travail (horizontaux, verticaux, etc.) afin de garantir la réalisation des objectifs journaliers
- Effectuer un suivi, un retour sur la journée réalisée

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Chef d'équipe G.O.

## Objectifs

- Assurer les missions d'encadrement du chef d'équipe (organiser, distribuer et contrôler le travail de l'équipe)

## Contenu de la formation

### Missions du chef d'équipe

- Préparation et organisation du poste de travail
- Gestion de l'équipe de production
- Communiquer avec ses interlocuteurs internes
- Prévention et gestion de l'environnement

### Préparation et organisation du poste de travail

- Comprendre et savoir utiliser les documents d'exécution (plans d'exécution, cahier de rotation, diagramme d'enclenchement des tâches, planning objectif)
- Anticiper les objectifs de production et vérifier et l'adéquation des moyens (humains, matériels et matériaux)
- Préparer la journée de production J+1
- Optimiser la production (respecter les temps d'utilisation de la grue, colisage des matériaux et du matériel)

### Communication et animation d'équipe

- Communiquer efficacement
- Organiser et distribuer le travail de l'équipe
- Définir des objectifs opérationnels
- Informer pour donner du sens et favoriser le travail collaboratif
- Contrôler la réalisation des objectifs (productivité, qualité, sécurité, gestion de l'environnement)
- Donner des feedback et traiter les erreurs
- Gérer les situations difficiles

### Communiquer avec l'encadrement de chantier

- Les objectifs de production
- Le suivi de l'avancement des travaux et des heures M.O.
- Faire remonter les difficultés rencontrées

### Dialoguer avec le grutier

- L'enclenchement des tâches et des priorités de la grue

### Prévention et sécurité

- Identifier les principaux risques
- Assurer la continuité des protections collectives et l'utilisation des EPI

### Obligations réglementaires et bonnes pratiques en matière de gestion de l'environnement

- Pollution de l'eau et du sol
- Nuisances pour les riverains
- Gestion des déchets

## Infos pratiques

### Public

Chefs d'équipe G.O. Prérequis : maîtrise de la langue française, expérience d'encadrement

### Durée

7 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Communiquer efficacement avec les interlocuteurs internes
- Respecter et faire respecter les bonnes pratiques en matière de prévention, de sécurité et de protection de l'environnement

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Connaître et savoir choisir les matériels de chantier (bâtiment et génie civil)

## Objectifs

- Connaître les principaux matériels de chantier utilisés lors des différentes étapes de réalisation d'un ouvrage, du terrassement à la réalisation de la structure en BA ou métallique

## Contenu de la formation

### Le terrassement

- Les types de terrassement
- Les risques liés au terrassement et les moyens de prévention
- Les engins de terrassement : terrassement de masse et démolition
- Les engins de terrassement : transport des déblais et remodelage du terrain

### Manutention et levage

- Matériel spécialisé pour la manutention
- Matériel spécialisé pour le levage
- Les grues mobiles
- Les grues à Tour à montage rapide
- Les grues à Tour à montage par éléments
- Installation et implantation des grues à tour
- Les élingues et les appareils d'élingage

### Coffrage et mise en œuvre du béton

- Les principaux types de coffrage
- Les critères de choix
- Les coffrages verticaux
- Les coffrage horizontaux
- Les consoles pignon
- Le poste de bétonnage

### Travail en hauteur

- Les nacelles élévatrices
- Les échafaudages
- Implantation d'échafaudages
- Les moyens d'accès

## Infos pratiques

### Public

Conducteurs de travaux, Chefs de chantiers  
Prérequis : maîtrise de la langue française.

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Connaître les principaux critères de choix de ces matériels
- Identifier les procédures de mise en œuvre en sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter



## Objectifs

- Acquérir les compétences techniques, organisationnelles et de communication nécessaire pour exercer la fonction d'Homme Trafic
- Assurer la gestion des circulations en sécurité, à l'entrée à la sortie et à l'extérieur du chantier
- Communiquer factuellement avec les différents interlocuteurs

## Contenu de la formation

Jour 1 : Partie Technique

### Présentation du chantier

- Rôle et responsabilités de l'Homme Trafic

### Signalisation

- Connaître les indications liées aux différents panneaux et leur classe

### Guidage d'un véhicule

- Utiliser les gestes de commandement

### Chargement / Déchargement

- Identifier les risques liés au chargement et déchargement

### Opération de levage

- Rappel des gestes de guidage
- Chargement / déchargement d'un camion : arrimage, répartition des charges

Jour 2 : Partie Organisation - Communication

### Gestion des secours

- Connaître la procédure d'alerte des secours et savoir gérer leur arrivée

### Circulations

- Connaître les principes de base de séparation des flux, VL/PL/Piétons

### Organisation d'une installation de chantier

- Zones de circulation, zones de stockage

### Les bases de la communication sur chantier et la gestion des conflits

- Le comportement humain
- Le positionnement de l'Homme Trafic

### Analyser les mécanismes de l'agressivité, prévenir les altercations

- Appréhender les notions de comportement violent et agressif
- Comprendre le phénomène et identifier les facteurs déclenchants
- Gérer et maîtriser une situation d'agressivité

## Infos pratiques

### Public

Tous personnel désigné comme Homme-Trafic. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Réagir face à l'agressivité
- Comprendre le phénomène et identifier les facteurs déclenchant

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Homme-Trafic : établir des relations positives et gérer l'agressivité

## Objectifs

- Comprendre les mécanismes en jeu dans la relation aux différents acteurs du chantier et aux usagers, riverains
- Prévenir et désamorcer les situations d'agressivité
- Gérer son stress et maîtriser ses réactions spontanées

## Contenu de la formation

### Les bases de communication sur un chantier

- La communication : une relation qui se construit
- Clarifier les relations
- Le positionnement de l'Homme-Trafic
- Savoir écouter, reformuler et questionner

### Analyser les mécanismes de l'agressivité

- Appréhender les notions de violence et d'agressivité
- Comprendre le phénomène et identifier les facteurs déclenchant

### Évaluer les risques pour prévenir l'agressivité

- Évaluer les conduites agressives
- Maîtriser les stratégies de prévention et de régulation des interactions agressives

### Réagir face à l'agressivité

- Réagir à sa propre agressivité
- Gérer et maîtriser une situation d'agressivité

### Gérer son stress et ses propres émotions

- Maîtriser ses émotions
- Utiliser positivement ses émotions

### Mises en situations

- Gérer la relation avec les acteurs du chantier
- Gérer la relation avec les usagers, riverains

## Infos pratiques

### Public

Tous personnel désigné comme Homme-Trafic. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Réagir face à l'agressivité
- Comprendre le phénomène et identifier les facteurs déclenchant

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Lecture de plans - Initiation

## Objectifs

- Identifier sur un croquis de coffrage les éléments qui le composent, en donner les fonctions et les dimensions, comprendre les 3 vues
- Lire une cote sur un croquis et un plan, reporter une cote sur un plan

## Contenu de la formation

### Les figures géométriques simples et leurs caractéristiques

### Les traits du dessin

### Les échelles

### Les unités de mesure et leurs conversions

### Les principaux éléments des ouvrages de gros œuvre

### Identification des vues

- Face
- En plan
- Coupe
- Perspective

### Principe de représentation d'une vue

- Les arêtes
- Le principe d'une coupe et son interprétation: Les parallèles, les perpendiculaires
- Traçage de bissectrices et médiatrices
- Report d'une distance à l'aide d'un instrument de mesure
- Définition de cotes brutes à partir de cotes finies
- Le cartouche et son contenu

### Identification des différents plans

- Béton
- Ferrailage
- Architecte

### Exercices simples de lecture de chaque type de plan

## Infos pratiques

### Public

Compagnon, ouvrier bâtisseur, chef d'équipe. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

3 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Utiliser un plan de coffrage en toute autonomie

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Préparation et ordonnancement des travaux

## Objectifs

- Connaître les différentes étapes nécessaires à la préparation et à l'ordonnancement des travaux
- Acquérir une méthode opérationnelle

## Contenu de la formation

### Analyse de l'ouvrage

- La [réunion] de [transfert]
- L'équipe travaux et l'équipe méthode
- Planning [de] [lancement des travaux]

### Ordonnancement des travaux

- Repérage des niveaux (repérer par niveaux les zones en décaissé, en réservations, en pentes)
- Métré [opérationnel] (métré des ouvrages individuels : poteaux, poutres, voiles, planchers, maçonnerie)
- Choix des [modes] [constructifs]
- Calcul [de] [cadence et saturation des moyens de levage]
- Le [plan] d'installation de chantier
- Planning [objectif] (trame, intégration des ouvrages, ajout des ressources, validation du planning)
- La [définition] du [matériel]

**La formation repose sur des études de cas afin d'insister sur les aspects opérationnels**

## Infos pratiques

### Public

Conducteurs de travaux, chefs de chantier. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

3 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Réaliser les différentes étapes nécessaires à la préparation et à l'ordonnancement des travaux

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter



# Prévention des risques BTP

## Objectifs

- Mettre en place les moyens de prévention adaptés aux différentes situations de chantier
- Prendre conscience de son comportement face à la sécurité
- Prévenir et signaler une situation à risque

## Contenu de la formation

### Définition et Statistiques

- Qu'est-ce qu'un danger (BS8800)
- Qu'est-ce qu'un risque (BS8800)
- Statistiques du BTP
- Classement BTP

### Obligations légales

- Responsabilités de l'entreprise et responsabilités individuelles
- Conséquences civiles et pénales

### Famille de danger et facteurs de risques

- Les dangers potentiels
- Les dangers les plus pertinents dans le BTP

### La préparation et nettoyage du poste de travail

### Les protections collectives et individuelles

### Elingage en sécurité

- Règles d'elingage
- Levage de charges courantes

### Les banches

- Utilisation en sécurité
- Mise en oeuvre et stabilisation

### Les passerelles en encorbellement

- Sécurité et modes opératoires

### Les talus (modes opératoires, distance de sécurité)

### Le travail en hauteur

- Plateformes individuelles roulantes, tours d'étalement, échelles
- Les échafaudages roulants & fixes

### La circulation et la coactivité

## Infos pratiques

### Public

Toute personne impliquée dans les activités d'un chantier  
Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Connaître les risques et les moyens de prévention adaptés en accord avec la réglementation en vigueur

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Protection de l'environnement

## Objectifs

Former les acteurs du chantier aux « gestes verts » afin de réduire les nuisances pour l'environnement et les riverains des chantiers

## Contenu de la formation

### Introduction

- Définition de l'environnement
- Normes ISO 14001
- Lois et réglementations

**Autodiagnostic** : analyse de mes pratiques. Prendre conscience du risque de pollution

### Les enjeux de la protection de l'environnement

- Respect de l'environnement
- Les risques pour la santé
- Les contraintes imposées dans le cadre de la sous-traitance

### Analyse des risques liés à l'activité d'un chantier

- Quels sont les risques
- Les risques en fonction du poste de travail
- Les mauvaises pratiques
- Les bonnes pratiques

**Etude de cas** : analyse vidéo d'un cas concret

### La mise en oeuvre sur le terrain

### Exercice

- Simulation de manipulation de produits nocifs pour l'environnement

### Mise en place d'un plan d'action

- Les enseignements, les réajustements à mettre en place, mes objectifs

## Infos pratiques

### Public

Toute personne impliquée dans les activités d'un chantier. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

4 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Connaître et savoir répondre aux contraintes réglementaires
- Prendre conscience du risque de pollution lié à un chantier et agir pour la protection de l'environnement

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Sécurité sur les chantiers

## Objectifs

- Prendre conscience de son comportement face à la sécurité sur chantier
- Pouvoir prévenir et signaler un dysfonctionnement

## Contenu de la formation

### Présentation

**Autodiagnostic** : analyse de mes pratiques

### Définition et Statistiques

- Qu'est-ce qu'un danger (BS8800)
- Qu'est-ce qu'un risque (BS8800)
- Statistiques du BTP
- Classement BTP

### Obligations légales

- Responsabilités de l'entreprise et responsabilités individuelles
- Conséquences civiles et pénales

### Les acteurs de la sécurité

- Identifier les différents acteurs de la sécurité dans le BTP

### Les cibles

- Identifier les cibles pouvant être concernées par les effets d'un danger exprimé
- Etude de cas : analyse vidéo d'un cas concret

### Famille de danger et facteurs de risques

- Les dangers potentiels
- Les dangers les plus pertinents dans le BTP

### Etat des lieux

- Comportements constatés sur chantier (analyse et typologie)
- Sensibilisation sur les conséquences directes

### La prévention individuelle et collective

- Les obligations légales
- Les équipements de protection individuelle
- Les comportements individuels et collectifs
- Mise en oeuvre sur le terrain (exemples concrets)

### Mise en place d'un plan d'action

- Les enseignements, les réajustements à mettre en place, mes objectifs

## Infos pratiques

### Public

Toute personne impliquée dans les activités d'un chantier. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

4 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Maîtriser la réglementation et mettre en place des outils pratiques de maîtrise des risques
- Adopter un comportement responsable

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Échafaudage : Montage - Utilisation - Démontage d'un échafaudage de pied fixe et roulant (R408/R457)

## Objectifs

- Procéder au montage, à la modification et au démontage d'un échafaudage de pied conformément à la notice du fabricant
- Utiliser un échafaudage en toute sécurité en respectant les instructions de la notice du fabricant

## Contenu de la formation

### Les risques liés à l'utilisation d'un échafaudage et les règles d'utilisation en sécurité

### La réglementation, les recommandations R408/R457, les responsabilités

### Les différents types d'échafaudages (incluant les échafaudages MDS)

#### Le référentiel des utilisateurs d'échafaudage

- Accéder et circuler
- Respecter les limites de charges
- Maintenir l'échafaudage en sécurité
- Tenir compte des coactivités
- Signaler les situations dangereuses et le matériel défectueux

#### Le référentiel du monteur/démonteur d'échafaudage

- Vérifier l'état du matériel
- Effectuer les opérations de montage/démontage selon la notice du constructeur
- Elinguer et treuiller les éléments à partir de l'échafaudage
- Communiquer et rendre compte des incidents
- Apprécier la résistance des ancrages

### Exercice pratique d'utilisation d'échafaudages fixe et roulants

### Vérifier la conformité du montage par rapport au plan de montage

#### Exercices pratique de montage /démontage d'échafaudages

- Echafaudage fixe multidirectionnel
- Echafaudage fixe à cadre
- Echafaudage roulant
- Escalier de chantier

### Validation théorique et pratique

## Infos pratiques

### Public

Personne appelée à monter, utiliser et démonter un échafaudage de pied conformément à la notice technique du fabricant Être reconnu médicalement apte au travail en hauteur Prérequis : maîtrise de la langue française.

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Vérifier l'état du matériel
- Maîtriser les opérations de montage et de démontage en sécurité
- Communiquer, rendre compte et prendre les mesures pour remédier à des situations dangereuses
- Apprécier la qualité et la résistance des ancrages et amarrages
- Vérifier la conformité du montage

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Échafaudage : Réception d'échafaudage de pied fixe et roulant (R408/R457)

## Objectifs

- Reconnaître et prendre en compte la législation en vigueur
- Appliquer les règles de contrôle et de vérification d'un échafaudage de pied (R408/R457)
- Savoir identifier si une construction temporaire est considérée comme un échafaudage au regard de la réglementation

## Contenu de la formation

### Introduction au contexte

- Les risques liés à l'utilisation d'un échafaudage
- Les textes réglementaires, les recommandations R408/R457
- Les responsabilités - la notion de transfert de responsabilité
- Les conventions de prêt

### Les critères de sélection des différents types d'échafaudages - Les échafaudages MDS

### Vérification des consignes du chantier

- Le Cahier des Charges
- Les contraintes du site
- Mesures de Prévention

### Réception de l'échafaudage avant l'utilisation

- Le calage des appuis au sol des montants verticaux
- Le nombre et la qualité des ancrages et des amarrages
- Le dégagement des circulations
- La conformité de l'échafaudage aux plans d'installation
- L'état des divers éléments, l'absence de déformation des tubes, le serrage des colliers, la continuité des montants
- La présence des escaliers et des échelles d'accès, la fixation correcte des échelles intérieure
- La présence de garde-corps, main courante, sous-lisse et plinthe
- La fixation des filets et bâches sur la structure, leur couture, la rigidité des supports pour éviter les claquements
- Les panneaux indiquant les charges admissibles

### Assurer la maintenance de l'échafaudage

- La qualité et la quantité des ancrages et des amarrages
- Le remplacement des pièces endommagées ou démontées
- La suppression de tous les excès de surcharge sur les planchers, et l'enlèvement des gravats et des décombres
- L'état d'accrochement des filets ou des bâches
- La présence des panneaux indiquant les charges admissibles
- La bonne tenue des appuis après intempéries et variations importantes de température
- Le remontage de pièces d'échafaudages déposées pour les nécessités d'exploitation
- La conformité du stockage des matériaux avec les charges admissibles des planchers et de l'ossature

### Validation théorique et pratique

## Infos pratiques

### Public

Toute personne amenée à contrôler et réceptionner des échafaudages et à réaliser un procès verbal de réception. Prérequis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif inter-entreprise

410 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Maîtriser les règles de construction, de réception, de contrôle, de conformité et de vérification d'un échafaudage
- Connaître et savoir mettre en œuvre les recommandations R408 et R457

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter



# Elingage : élinguer des charges complexes en sécurité

## Objectifs

- Evaluer le poids des charges, choisir les élingues appropriées
- Elinguer et manutentionner en sécurité des charges complexes

## Contenu de la formation

### Devoirs et responsabilités de l'élingueur

### Principaux accessoires d'élingage

- Types d'élingues
- Avantages et inconvénients
- Accessoires

### Détermination de l'élingage

- Règles générales
- Angle des brins

### Éléments d'un élingage

- Modes d'élingage
- Appréciation des charges (forme, densité, poids, centre de gravité).
- Choix et mise en place des élingues et des accessoires

### Règles de manutention

- Levage, déplacement, dépose des charges
- Les commandements : gestes normalisés

### Suivi des accessoires

- Entretien, stockage, contrôle des élingues

### Mise en pratique : élingage de charges complexes

## Infos pratiques

### Public

Toute personne appelée à utiliser des élingues et des accessoires de levage pour des opérations d'élingage  
Prérequis : maîtrise de la langue française.

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Elinguer des charges complexes (non symétrique, ronde, etc.) en sécurité
- Identifier des non conformités concernant l'état des élingues et des appareils de levage

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Elingage : élinguer des charges courantes en sécurité

## Objectifs

- Evaluer le poids des charges, choisir les élingues appropriées
- Elinguer et manutentionner en sécurité des charges courantes

## Contenu de la formation

### Les risques liés à l'élingage de charges et les moyens de prévention

#### Connaissance du matériel

- Les engins de levage
- Les différents types d'élingues
- Les différentes élingues

#### Caractéristiques techniques des élingues

- La charge maximale d'utilisation
- Le coefficient de sécurité

#### Caractéristiques de la charge

- Le centre de gravité des différentes formes
- Choisir les élingues en fonction du poids des matières
- Déterminer les points d'accrochage en fonction de la charge
- Choisir le nombre de brins nécessaire pour élinguer la charge en sécurité
- La protection des élingues

#### Stockage et vérification des élingues

#### Les gestes de guidage

#### Les signaux sonores

#### Mise en pratique : élingage de charges courantes

## Infos pratiques

### Public

Toute personne appelée à utiliser des élingues et des accessoires de levage pour des opérations d'élingage  
Prérequis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Utiliser des élingues et des accessoires de levage pour des opérations d'élingage prédéfinies

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Plate-forme de travail en encorbellement : choix, calepinage et vérification périodique (R464)

## Objectifs

- Etre capable de choisir les PTE adaptées aux travaux à réaliser et aux spécificités du chantier
- Savoir réaliser un plan de calepinage et définir les cinématiques de mise en œuvre
- Connaître et savoir réaliser les vérifications périodiques nécessaires à l'exploitation de PTE

## Contenu de la formation

### Choisir les PTE adaptées

- Les différents composants et dispositifs des PTE
- Fonctionnement des PTE
- Analyse des différentes possibilités d'utilisation des PTE
- Mettre en adéquation les plans, les modes constructifs retenus, les matériels et équipements de travail les plus adaptés avec leurs composants et dispositifs nécessaires

### Réaliser un plan de calepinage et les cinématiques opératoire

- Les différents modes constructifs
- Exploiter les différents plans (de masse, de situation, d'architecte, de coffrage, d'installation de chantier, ...)
- Choisir l'emplacement et le type de point d'ancrage de la PTE à la structure
- Gérer les interactions des PTE avec les éventuels autres équipements de travail et dispositifs de protection collective utilisés sur le chantier
- Élaborer les cinématiques nécessaires à la mise en place et aux déplacements des PTE
- Décrire le système de traçabilité propre à l'entreprise

### Vérifications journalières, avant l'utilisation des PTE

- État du plancher, de son encombrement
- Présence, état et fixation des protections
- État des charges et de leur positionnement

### Vérifications lors de chaque mise en place des PTE

- Lisibilité des numéros d'identification
- Absence de toute charge ou pièce non fixée sur le platelage avant le levage
- Présence, état, fixation et fonctionnement éventuel de tous les composants et dispositifs
- Absence de déformation permanente des éléments visibles
- Respect de l'implantation des supports
- État des supports et des fixations à la structure du bâtiment
- Concordance état de la façade et plan de calepinage
- Verrouillage du dispositif anti-soulèvement après la pose et avant désélingage complet
- Concordance implantation des PTE et plan de calepinage

### Vérifications lors de la mise et de la remise en service des PTE

## Infos pratiques

### Public

Personnes en charge du choix des PTE, de la conception et de la réalisation du plan de calepinage. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Choisir les PTE en fonction de leurs différentes possibilités d'utilisation
- Identifier les informations pertinentes liées à la réalisation d'un plan de calepinage
- Connaître les différents points de vérification des PTE pour assurer leur utilisation en sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter





# Plate-forme de travail en encorbellement : montage/démontage (R464)

## Objectifs

- Procéder au montage et au démontage d'une plate-forme de travail en encorbellement (PTE) conformément à la notice du fabricant

## Contenu de la formation

### Réception lors de la livraison, le dépliement et le repliement des PTE

- Les différents composants et dispositifs susceptibles d'équiper les PTE
- Leur fonctionnement
- Élinguer / désélinguer, charger / décharger les PTE du chantier et guider le grutier
- Déplier, replier, entreposer les PTE selon la procédure définie par le fabricant
- Exploiter un plan de calepinage
- Équiper les PTE des composants et dispositifs prévus sur le plan de calepinage

### La mise en place des PTE

- Élinguer/désélinguer et guider le grutier pour le levage, le déplacement, la mise en place et l'enlèvement des PTE
- Gérer les interactions des PTE avec les éventuels autres équipements de travail et dispositifs de protection collective utilisés sur le chantier
- Décrire la cinématique de pose et de récupération des supports des PTE

### L'utilisation des PTE

- Respecter les zones de stockage mentionnées sur le plan de calepinage quant à l'emplacement et au poids des charges

### Maintenance et l'entretien des PTE

- Examiner à partir des différents points de contrôle communiqués dans les notices des fabricants l'état de conservation des PTE, des composants et des dispositifs qui les équiperont ainsi que des supports
- Arbitrer entre le matériel à réformer et celui à réparer
- Détecter les dégradations (déformation, corrosion, ...) susceptibles de compromettre la résistance des composants des PTE ainsi que leur fonctionnement éventuel
- Effectuer les remises en état, dans le respect des préconisations du fabricant
- Remplir les fiches de contrôle périodique des PTE

## Infos pratiques

### Public

Personnes devant monter et démonter une plate-forme de travail en encorbellement  
Être reconnu médicalement apte au travail en hauteur  
Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Réceptionner lors de la livraison, déployer et le replier les PTE
- Mettre en place et utiliser les PTE en sécurité
- Maintenir et entretenir les PTE

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Formateur Habilitation électrique H0B0(M0)

## Objectifs

- Être capable d'animer des formations aux risques électriques dans l'entreprise
- Acquérir une maîtrise suffisante, des techniques d'animation et des supports pédagogiques

## Contenu de la formation

### Première partie

#### Notions élémentaires d'électricité

- Les accidents d'origine électrique
- Les dangers du courant électrique

#### La prévention et la protection

- Moyens de prévention contre les contacts directs/indirects
- Indices de protection des matériels
- Classes des matériels

#### Mesures de sécurité pour intervention

##### Les domaines de tension

##### Les différents domaines de tension

- Très basse tension (TBTS, TBTP, TBTF)
- Les distances minimales d'approche et de voisinage
- Les zones d'environnement
- Travaux au voisinage de lignes aériennes ou souterraines

##### L'habilitation H0B0

- Hiérarchisation des responsabilités
- Qu'est-ce-que l'habilitation ?
- Les symboles de l'habilitation

##### Les travaux d'ordre électrique/non électrique

##### Travaux hors tension et au voisinage de PNST

##### Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique

### Deuxième partie

#### Poser le cadre de l'intervention et maîtriser les techniques d'animation

## Infos pratiques

### Public

Cadre, animateur prévention et sécurité  
Prérequis : respecter les conditions de compétences définies par la norme NF-C 18-510.

### Durée

3 à 5 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Former le personnel à la prévention des risques électriques en le rendant capables de respecter les prescriptions de sécurité définies par la nouvelle norme NFC 18-510

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Personnel électricien basse et haute tension B1, B2, BC, BR / H1, H2, HC (Indice V optionnel)

## Objectifs

- Exécuter en sécurité des opérations d'ordre électrique en basse et haute tension.

## Contenu de la formation

### Présentation/évolution de la réglementation en électricité

### Notions élémentaires d'électricité et connaissances générales

### Les opérations électriques et non électriques

- Les niveaux d'habilitation
- La chaîne d'encadrement
- Les moyens de protection Basse et Haute Tension
- La consignation Basse et Haute Tension
- Les documents applicables
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

### Travaux d'ordre électrique

- L'identification des ouvrages BT
- Les fonctions des matériels électriques BT
- Les travaux hors tension avec ou sans voisinage
- Le respect des consignes du chargé d'exploitation et instructions de sécurité

### Entretien et dépannage

- Les zones d'environnement
- Les risques spécifiques aux interventions BT
- Les mesures de prévention

### Travaux d'ordre électrique en Haute Tension hors tension

- L'identification des ouvrages HTA
- Les fonctions des matériels électriques HTA
- Les mesures de prévention
- Les différentes consignations (en une ou deux étapes)
- L'analyse des risques
- La préparation des travaux
- Les travaux hors tension avec ou sans voisinage

### Le respect des consignes de l'exploitant et instructions de sécurité

### La rédaction des documents

### Application sur une installation type (maquette



## Infos pratiques

### Public

Personnel électricien chargé d'assurer des travaux, des dépannages, des mesures, des essais ou autres opérations sur des ouvrages électriques BT et/ou HT. Pré-requis : Posséder des connaissances techniques en électricité, avoir une connaissance des installations électriques

### Durée

4 jours

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Réaliser des travaux d'ordre électrique et des essais hors tension sur des installations basse et haute tension en toute sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Personnel électricien basse tension B1, B2, BC, BR (Indice V optionnel)

## Objectifs

- Exécuter en sécurité des opérations sur les installations et équipements électriques basse tension dans le respect des prescriptions de la publication NF C 18-510.

## Contenu de la formation

### Présentation et évolution de la réglementation en électricité

### Notions élémentaires d'électricité et connaissances générales

- Évaluation des risques, effets physiopathologiques du courant électrique
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les documents applicables
- Les moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

### Travaux d'ordre électrique

- L'identification des ouvrages BT
- Les fonctions des matériels électriques BT
- Les mesures de prévention
- Les niveaux d'habilitation nécessaires
- Les différentes consignations
- L'analyse des risques
- La préparation des travaux
- Les travaux hors tension avec ou sans voisinage
- Le respect des consignes du chargé d'exploitation et instructions de sécurité
- La rédaction des documents

### Entretien et dépannage

- Les zones d'environnement
- Les risques spécifiques aux interventions BT
- Les mesures de prévention
- La préparation d'une intervention
- Les niveaux d'habilitation nécessaires
- Les différentes interventions

### Le respect des consignes de l'exploitant et instructions de sécurité

### La rédaction des documents

### Application sur une installation type (maquette pédagogique)

## Infos pratiques

### Public

Personnel électricien chargé d'assurer des travaux, des dépannages des essais des mesures ou autres opérations sur des ouvrages électriques en basse tension. Pré-requis : Posséder des connaissances techniques en électricité, avoir une connaissance des installations électriques

### Durée

3 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Réaliser des travaux d'ordre électrique et des essais hors tension sur des installations basse tension en toute sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Personnel non électricien B0-H0 exécutant et chargé de chantier (Indice V optionnel)

## Objectifs

- Exécuter en sécurité des opérations d'ordre non électrique.

## Contenu de la formation

### Présentation et évolution de la réglementation en électricité

#### Notions élémentaires d'électricité

- Notions de tension et de courant
- Les dangers de l'électricité
- Évaluation des risques, effets physiopathologiques du courant électrique

#### Travailler en sécurité

- Interventions et travaux non électriques en BT
- Travaux non électriques en HT
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les documents applicables
- Les moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité

#### Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

#### Cas pratiques sur la présentation des équipements électriques

- Installation HT / BT, comptage, armoires, coffrets

## Infos pratiques

### Public

Personnel non électricien qui opère dans des zones où existent des risques électriques. Pré-requis : aucun pré-requis.

### Durée

1 jour

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Réaliser des travaux non électriques en environnement électrique basse tension (B0) et/ou haute tension (H0-H0V) en toute sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Personnel non électricien BE mesurage / BE essai / BE vérification

## Objectifs

- Exécuter en sécurité des opérations de mesurage de grandeurs électriques, des essais ou des vérifications sur les installations et équipements électriques basse tension dans le respect des prescriptions de la publication NF C 18-510

## Contenu de la formation

### Présentation et évolution de la réglementation en électricité

#### Notions élémentaires d'électricité et connaissances générales

- Évaluation des risques, effets physiopathologiques du courant électrique
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les documents applicables
- Les moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

#### Travaux d'ordre électrique

- L'identification des ouvrages BT
- Les fonctions des matériels électriques BT
- Les mesures de prévention
- Les niveaux d'habilitation nécessaires
- Les différentes consignations
- L'analyse des risques
- La préparation des travaux
- Les travaux hors tension avec ou sans voisinage
- Le respect des consignes du chargé d'exploitation et instructions de sécurité

#### Mesurage, essais et vérification

- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation...
- Chargé d'exploitation électrique : rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes
- Équipements de travail utilisés : risque, vérification, identification, utilisation
- Documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité
- Utilisation des outillages et matériels adaptés
- Mesures de prévention à appliquer lors des opérations

#### Le respect des consignes de l'exploitant et instructions de sécurité

#### La rédaction des documents

#### Application sur une installation type (maquette pédagogique)



**ANTERES**  
FORMATION • CONSEIL

## Infos pratiques

### Public

Personnel non électricien chargé d'effectuer des mesurages en grandeurs électriques, des essais ou des vérifications sur des ouvrages électriques en basse tension. Pré-requis : Posséder des connaissances techniques en électricité, avoir une connaissance des installations électriques.

### Durée

2,5 jours

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Réaliser des opérations de mesurage sur des installations basse tension en toute sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Personnel non électricien BS, BE et HE manœuvres

## Objectifs

- Exécuter en sécurité des interventions de remplacement et de raccordement, des manœuvres dans le respect des textes réglementaires.

## Contenu de la formation

### Présentation et évolution de la réglementation en électricité

### Notions élémentaires d'électricité et connaissances générales

- Notions de tension et de courant
- Les dangers de l'électricité
- Évaluation des risques, effets physiopathologiques du courant électrique
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les documents applicables
- Les moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

### Contrôle individuel des connaissances

#### Remplacement et raccordement

- Les matériels électriques BT et TBT
- Les risques spécifiques aux interventions BT
- Les mesures de prévention
- Les moyens de protection individuelle (l'identification, l'utilisation et la vérification)
- Les limites de l'habilitation BS
- La zone d'intervention
- La mise en sécurité d'un circuit
- Préparer et réaliser une intervention de remplacement
- La rédaction des documents
- Respecter les consignes du chargé d'exploitation, et les instructions de sécurité.

### Cas pratiques sur la présentation des équipements électriques pédagogiques

## Infos pratiques

### Public

Personnel d'exploitation ou d'entretien "non électricien" appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement et de raccordement et/ou des manœuvres sur des ouvrages électriques. Pré-requis : avoir suivi préalablement une formation en électricité adaptée aux opérations qui lui sont confiées.

### Durée

2 jours

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Réaliser des manœuvres et réarmements de protection dans les locaux de service électriques en BT et HT
- Accomplir des interventions élémentaire sur des installations et des équipements électriques

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Personnel non électricien chargé d'installation de panneaux photovoltaïques - BP

## Objectifs

- Appliquer les méthodes et procédures pour effectuer en sécurité, la pose, la manutention et la connexion de modules photovoltaïques sur un chantier
- Réaliser en sécurité la connexion d'une chaîne PV
- Intervenir en sécurité en cas d'une détérioration d'un isolant

## Contenu de la formation

### Présentation et évolution de la réglementation en électricité

#### Notions élémentaires d'électricité

- Notions de tension et de courant
- Les dangers de l'électricité
- Évaluation des risques, effets physiopathologiques du courant électrique

#### Travailler en sécurité

- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les documents applicables
- Les moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

#### Les installations électriques photovoltaïques

- Les matériels électriques BT et TBT d'une chaîne photovoltaïque
- Les moyens de protection individuelle (l'identification, l'utilisation et la vérification)
- Les limites de l'habilitation BP
- La connexion d'une chaîne photovoltaïque
- Les règles de sécurité en cas de détérioration d'un isolant

#### Travaux pratiques sur vos installations

## Infos pratiques

### Public

Personnel non électricien effectuant la pose, la manutention et la connexion de modules photovoltaïques  
Pré-requis : Posséder des connaissances techniques en électricité, avoir une connaissance des installations électriques

### Durée

1,5 jours

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Connaître la réglementation en matière d'instructions de consignes de sécurité électrique et des risques présentés lors de la pose des panneaux photovoltaïques

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter



# Préparation à l'habilitation B0-H0-M0 - NFC 18-510

## Objectifs

- Exécuter en sécurité des opérations d'ordre non électrique
- Se protéger contre les risques mécaniques encourus dans l'accomplissement de son travail
- Cette formation prépare aux habilitations H0-B0 et M0

## Contenu de la formation

### Présentation et évolution de la réglementation en électricité

#### Notions élémentaires d'électricité

- Notions de tension et de courant
- Les dangers de l'électricité
- Évaluation des risques, effets physiopathologiques du courant électrique

#### Travailler en sécurité (installation, ouvrage électrique et mécanique)

- Interventions et travaux non électriques en BT
- Travaux non électriques en HT
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les documents applicables
- Les moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité

#### Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

#### Installation et ouvrage mécanique

- Notion de régime
- Situation de travail
- Mise en œuvre d'appareils et d'outillages
- Activité sur les ouvrages mécaniques

## Infos pratiques

### Public

Tout intervenant réalisant des activités de maintenance ou d'exploitation sur des ouvrages et installations électriques, mécaniques, thermiques. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Réaliser des travaux non électriques en environnement électrique basse tension (B0) et/ou haute tension (H0-H0V) en toute sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Recyclage du personnel électricien basse tension B1, B2, BC, BR (Indice V optionnel)

## Objectifs

- Exécuter en sécurité des opérations sur les installations et équipements électriques basse tension dans le respect des prescriptions de la publication NF C 18-510

## Contenu de la formation

### Retour d'expérience

### Les nouvelles dispositions réglementaires

### Notions élémentaires d'électricité et connaissances générales

- Évaluation des risques, effets physiopathologiques du courant électrique
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les documents applicables
- Les moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

### Rôles et opérations

- Le chargé de travaux
- Le chargé de consignation
- Le chargé d'intervention
- Le chargé d'opérations spécifiques

### Le respect des consignes de l'exploitant et instructions de sécurité

### La rédaction des documents

### Application sur une installation type (maquette pédagogique)

## Infos pratiques

### Public

Personnel électricien chargé d'assurer des travaux, des dépannages des essais des mesures ou autres opérations sur des ouvrages électriques en basse tension. Personnel électricien titulaire d'un titre d'habilitation en limite de validité. Pré-requis : avoir des connaissances techniques en électricité, avoir une connaissance des installations électriques.

### Durée

1,5 jours

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Réaliser des travaux d'ordre électrique et des essais hors tension sur des installations basse tension en toute sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Recyclage du personnel non électricien B0-H0 exécutant et chargé de chantier (Indice V optionnel)

## Objectifs

- Exécuter en sécurité des opérations d'ordre non électrique, dans le respect des prescriptions de sécurité électrique pour les personnes habilitées.

## Contenu de la formation

### Retour d'expérience

### Présentation et évolutions de la réglementation en électricité

### Analyse de risques

### Travailler en sécurité

- Interventions et travaux non électriques en BT
- Travaux non électriques en HT
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les documents applicables
- Les moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité

### Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

### Cas pratiques sur la présentation des équipements électriques

- Installation HT / BT, comptage, armoires, coffrets

## Infos pratiques

### Public

Personnel non électricien opérant dans des zones à risque électrique  
Personnel non électricien titulaire d'un titre en limite de validité  
Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Réaliser des travaux non électriques en environnement électrique basse tension (B0) et/ou haute tension (H0-H0V) en toute sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Recyclage du personnel non électricien BE mesurage / BE essai / BE vérification

## Objectifs

- Exécuter en sécurité des opérations de mesurage de grandeurs électriques, des essais ou des vérifications sur les installations et équipements électriques basse tension dans le respect des prescriptions de la publication NF C 18-510

## Contenu de la formation

### Présentation et évolution de la réglementation en électricité

#### Notions élémentaires d'électricité et connaissances générales

- Évaluation des risques, effets physiopathologiques du courant électrique
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les documents applicables
- Les moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

#### Travaux d'ordre électrique

- L'identification des ouvrages BT
- Les fonctions des matériels électriques BT
- Les mesures de prévention
- Les niveaux d'habilitation nécessaires
- Les différentes consignations
- L'analyse des risques
- La préparation des travaux
- Les travaux hors tension avec ou sans voisinage
- Le respect des consignes du chargé d'exploitation et instructions de sécurité

#### Mesurage, essai et vérification

- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation...
- Chargé d'exploitation électrique : rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes
- Équipements de travail utilisés : risque, vérification, identification, utilisation
- Documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité
- Utilisation des outillages et matériels adaptés
- Mesures de prévention à appliquer lors des opérations

#### Le respect des consignes de l'exploitant et instructions de sécurité

#### La rédaction des documents

#### Application sur une installation type (maquette pédagogique)



**ANTERES**  
FORMATION • CONSEIL

## Infos pratiques

### Public

Personnel non électricien chargé d'effectuer des mesurages en grandeurs électriques, des essais ou des vérifications sur des ouvrages électriques en basse tension. Pré-requis : avoir des connaissances techniques en électricité, avoir une connaissance des installations électriques.

### Durée

1,5 jours

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Réaliser des opérations de mesurage sur des installations basse tension en toute sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# NF C15-100 / NF C14-100

## Objectifs

Respecter les règles des normes NF C 15-100 et NF C 14-100 lors de la conception, de la réalisation, de la modification et de la réfection d'installations électriques basse tension

## Contenu de la formation

### 1. Points clés NF C15-100 / NF C14-100

### 2. Description du branchement

- Colonne simple
- Colonne double
- Colonne multiple
- Petit Collectif
- Local Technique
- Poste intégré au bâtiment

### 3. Mise en œuvre des matériels

- Gaine technique
- Canalisations

### 4. Calcul et dimensionnement des colonnes électriques (utilisation de logiciel)

## Infos pratiques

### Public

Personnes amenées à concevoir, réaliser des installations basse tension et des calculs de pré dimensionnement  
Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

Analyser et utiliser les éléments des normes nécessaires aux études des installations électriques basse tension

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Réaliser une installation électrique basse tension (NF C 15-100)

## Objectifs

- Respecter les règles de la norme NF C 15-100 lors de la réalisation, de la modification et de la réfection d'installations électriques basse tension

## Contenu de la formation

### Contexte réglementaire en électricité

- Norme UTE NF C 15-100 et son évolution
- Guides pratiques UTE associés de la série 15...
- Code du travail
- Code de la construction et de l'habitation

### Choix de l'appareillage et du matériel électrique selon les locaux et emplacements

- Influences externes
- Indices de protection

### Utilisation des conducteurs, câbles - conduits

- Désignation, repérage, identification
- Couleurs conventionnelles
- Règles particulières

### Fonctions de base et caractéristiques de l'appareillage basse tension

- Dispositifs de protection contre les surintensités, disjoncteurs, fusibles, discontacteurs, dispositifs différentiels, interrupteurs, sectionneurs, prises de courant, arrêts d'urgence

### Dimensionnement des canalisations et choix des appareillages (circuits terminaux)

- Éclairage, prises de courant, chauffage, moteurs

### Notions pratiques sur les pouvoirs de coupure et les régimes de neutre

- Pouvoirs de coupure minimaux de l'appareillage
- Notions de filiation entre appareils
- Schémas TT, TN, IT

### Prises de terre et mises à la terre

- Réalisation, conducteurs de protection
- Liaisons équipotentielles

### Installations et emplacements spéciaux

- Salles d'eau
- Chantiers
- Chauffage électrique
- Locaux d'habitation

## Infos pratiques

### Public

Personnes appelées à réaliser ou entretenir des installations électriques basse tension. Pré-requis : avoir des connaissances techniques en électricité, avoir une connaissance des installations électriques.

### Durée

3 à 4 jours

### Tarif inter-entreprise

410 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Analyser et utiliser les éléments de la norme nécessaires aux études des installations électriques basse tension

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Consignation des fluides

## Objectifs

- Réaliser une analyse de risque lors des opérations de maintenance d'équipements, de machines et d'installations
- Définir les règles techniques et bonnes pratiques de mise en sécurité des équipements et installations pour travaux ou interventions en fonction des énergies et fluides,
- Organiser la mise en œuvre de la consignation et déconsignation

## Contenu de la formation

### Définitions

- Textes réglementaires, Normes, et autres documents
- L'accident de maintenance
- L'évaluation des risques
- Différents types de consignation et déconsignation

### Consignations et déconsignations

- Les différentes étapes
- La procédure de consignation

### Consignation des fluides

- Savoir différencier les fluides
- Système de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- Interprétation des fiches données sécurité.

### Consignation mécanique

- Les énergies motrices

### Suivi de la consignation

- La procédure de fin de travaux
- La remise en fonctionnement
- La communication interne et externe

### Application sur une installation type (suivant les possibilités de mise en œuvre)

## Infos pratiques

### Public

Tout personnel (exploitation ou maintenance) appelé à effectuer ou à diriger des opérations de consignation  
Personnel ayant une connaissance des équipements, machines, installations  
Prérequis : maîtrise de la langue française.

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Identifier les énergies à consigner sur une installation, un équipement
- Rédiger une procédure de consignation/déconsignation

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Formateur Habilitation mécanique M0

## Objectifs

- Être capable d'animer des formations aux risques mécaniques dans l'entreprise pour préparer les salariés à l'habilitation mécanique M0
- Acquérir une maîtrise suffisante des techniques d'animation et des supports pédagogiques

## Contenu de la formation

### Définition des acteurs

- Définition d'un chantier
- Définition : du chargé d'exploitation, du chargé de consignation (MC), du chargé de travaux (M2), du chargé d'interventions immédiates (MR), de l'assistant chargé de travaux, de surveillant de sécurité
- Les habilitations - les autorisations
- Obligations des entreprises intervenantes

### Les régimes

- Règles de qualité mises sous régime
- Conditions nécessaires à la mise en œuvre des différents régimes
- Aide informatique à la gestion des régimes
- Régime de consignation - Régime de réquisition
- Régime exceptionnel de travaux - Régime d'interventions immédiates
- Régime d'essais - Accord pour les activités ne nécessitant pas de régime

### Règles générales

- Prescriptions générales de sécurité
- Protections individuelles

### Situation de travail

- Circulations
- Travaux en hauteur - Travaux au voisinage des voies ferrées
- Travaux en ambiance particulière Chutes d'objets
- Incendie Explosion - Asphyxie Anoxie
- Incidents sur les ouvrages électriques

### Mise en œuvre d'appareils et d'outillages

- Manutention mécanique des charges
- Manutention manuelle des charges (utilisation de l'énergie musculaire)
- Produits dangereux - Gaz comprimés ou liquéfiés
- Machines - Outils ou outillages
- Échelles portables - Travaux spéciaux
- Utilisation des sources radioactives scellées

### Activité sur les ouvrages mécaniques

- Capacités
- Machines à l'arrêt ou en mouvement
- Chambres de combustion, circuits de fumées et d'évacuation des cendres

## Infos pratiques

### Public

Cadre, animateur prévention et sécurité. Pré-requis : avoir une bonne connaissance du RPP (version à jour) et une expérience d'au moins 2 ans sur les ouvrages concernés.

### Durée

3 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Connaître et appliquer les mesures de sécurité préventive relatives aux risques mécaniques et thermodynamiques pour intervenir en milieu industriel
- A proximité ou sur des ouvrages présentant des risques
- Former le personnel à la prévention des risques mécaniques en le rendant capable de respecter les prescriptions de sécurité

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter



# Formation Habilitation ATEX niveau 0

## Objectifs

- Connaître les mécanismes de l'explosion et identifier les zones ATEX de son établissement
- Connaître la conduite à tenir en zones ATEX

## Contenu de la formation

### Introduction sur les zones ATEX

- Cadre réglementaire
- Zone ATEX (définition, risques, signalisation)
- Mécaniques de l'explosion
- Les substances inflammables dangereuses
- Notions de LIE, LSI, EMI, etc...

### Les mesures de prévention

- Comment éviter l'explosion d'une zone ATEX ?
- Les modes de protection en zone ATEX

## Infos pratiques

### Public

Toute personne évoluant en zone ATEX. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1/2 journée

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Identifier les risques liés aux zones ATEX

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Formation Habilitation ATEX niveau 1

## Objectifs

- Identifier les risques et les mécanismes de l'explosion lors des interventions dans un environnement ATEX
- Acquérir les connaissances techniques et préventives permettant de réaliser en sécurité des opérations de maintenance en zone ATEX

## Contenu de la formation

### Introduction sur les zones ATEX

- Cadre réglementaire
- Zone ATEX (définition, risques, signalisation)
- Mécaniques de l'explosion
- Les substances inflammables dangereuses
- Notions de LIE, LSI, EMI, etc...

### Les mesures de prévention

- Comment éviter l'explosion d'une zone ATEX ?
- Les modes de protection en zone ATEX

### Intervenir en sécurité

- Les règles et consignes de réalisation et de maintenance dans les zones ATEX
- Les marquages des matériels
- Déroulement d'une intervention en zone ATEX

## Infos pratiques

### Public

Personnel technique, salariés de l'entreprise ou des entreprises extérieures, travailleurs temporaires, appelé à intervenir en zone ATEX. Pré-requis : maîtrise de la langue française

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Mettre en œuvre un comportement adapté et des pratiques sécurisées en zone ATEX

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Formation Habilitation ATEX niveau 2

## Objectifs

- Connaître ses responsabilités d'encadrant et le contexte réglementaire
- Savoir analyser les risques d'explosion liés aux interventions et aux opérations de maintenance en zone ATEX
- Définir et mettre en œuvre les procédures, moyens de préventions et conditions d'interventions du personnel d'exécution

## Contenu de la formation

### Introduction sur les zones ATEX

- Les phénomènes d'explosion de gaz et de poussières
- Les substances inflammables dangereuses
- Notions de LIE, LSI, EMI, etc...
- Les principes généraux du classement de zones (gaz et poussières)
- Cadre réglementaire (Directive ATEX 1999/92/CE, Directive ATEX 94/9/CE)
- Les marquages et les différents types de certificats

### Les mesures de prévention

- Comment éviter l'explosion d'une zone ATEX ?
- Les modes de protection en zone ATEX

### Intervenir en sécurité

- Les règles et consignes de réalisation et de maintenance dans les zones ATEX
- Les différents modes de protection électriques normalisés
- Les règles de conception, de réalisation et de maintenance des installations électriques en zone
- Déroulement d'une intervention en zone ATEX

## Infos pratiques

### Public

Personnel d'encadrement appelé à intervenir en zone ATEX. Pré-requis : maîtrise de la langue française

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Définir et maintenir à jour les conditions d'intervention du personnel habilité niveau 1

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Mise en œuvre d'appareils ou d'outillages en sécurité

## Objectifs

- Identifier les risques liés à l'utilisation des appareils et de l'outillage
- Préparer son poste de travail
- Connaitre, savoir mettre en œuvre les prescriptions de sécurité générales et spécifiques
- Travailler sur site EDF

## Contenu de la formation

### Introduction

- Le cadre réglementaire
- Les risques et les types accidents (choc, coupure, sectionnement, arrachement, écrasement, lésion oculaire, strangulation, brûlure)
- Habilitation autorisation et qualification des personnels

### Moyens de protections

- Choisir et utiliser les EPI et les EPC adaptés (critères de choix et conditions d'utilisation)
- Protection par l'éloignement
- Protection par obstacles (protecteur fixe, protecteur mobile)
- Protection par détection des personnes

### Préparation du poste de travail

- Vérification de l'état de la machine
- Organisation du poste de travail
- Réglage de la machine et équipement

### Prescriptions générales et spécifiques

- Mise en œuvre d'appareils ou d'outillages en sécurité
- Manutention mécanique des charges
- Manutention manuelle de charges
- Machines-outils et gros outillages mécanisés
- Machines à meuler
- Outils et appareils électriques portatifs à main
- Machines et outillages spéciaux
- Soudage et découpage par fusion
- Produits dangereux

**La formation comprend des exercices pratiques sur l'utilisation de machines-outils**

## Infos pratiques

### Public

Toute personne amenée à utiliser des appareils et de l'outillage en site industriel et site EDF. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 à 2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Etre capable d'identifier l'outillage défectueux

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Préparation à l'habilitation mécanique M0 - M1

## Objectifs

- Se protéger contre les risques mécaniques encourus dans l'accomplissement de son travail
- Cette formation prépare aux habilitations M0 et M1

## Contenu de la formation

### Définition des acteurs

- Définition d'un chantier
- Définition : du chargé d'exploitation, du chargé de consignation (MC), du chargé de travaux (M2), du chargé d'interventions immédiates (MR), de l'assistant chargé de travaux, de surveillant de sécurité
- Les habilitations - les autorisations
- Obligations des entreprises intervenantes

### Les régimes

- Règles de qualité mises sous régime
- Conditions nécessaires à la mise en œuvre des différents régimes
- Aide informatique à la gestion des régimes
- Régime de consignation - Régime de réquisition
- Régime exceptionnel de travaux - Régime d'interventions immédiates
- Régime d'essais - Accord pour les activités ne nécessitant pas de régime

### Règles générales

- Prescriptions générales de sécurité
- Protections individuelles

### Situation de travail

- Circulations
- Travaux en hauteur - Travaux au voisinage des voies ferrées
- Travaux en ambiance particulière Chutes d'objets
- Incendie Explosion - Asphyxie Anoxie
- Incidents sur les ouvrages électriques

### Mise en œuvre d'appareils et d'outillages

- Manutention mécanique des charges
- Manutention manuelle des charges (utilisation de l'énergie musculaire)
- Produits dangereux - Gaz comprimés ou liquéfiés
- Machines - Outils ou outillages
- Échelles portables - Travaux spéciaux
- Utilisation des sources radioactives scellées

### Activité sur les ouvrages mécaniques

- Capacités
- Machines à l'arrêt ou en mouvement
- Chambres de combustion, circuits de fumées et d'évacuation des cendres
- Ouvrages véhiculant des fluides chauds et des fluides sous pression

## Infos pratiques

### Public

Tout intervenant réalisant des activités de maintenance ou d'exploitation sur des ouvrages mécaniques ou thermiques, sur un site EDFPré-requis : Posséder des connaissances techniques en mécanique, avoir une connaissance des installations.

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Connaître et appliquer les mesures de sécurité préventive relatives aux risques mécaniques et thermodynamiques pour intervenir en milieu industriel
- A proximité ou sur des ouvrages présentant des risques

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Préparation à l'habilitation mécanique M2 - MR - MC - MES

## Objectifs

- Exécuter des opérations d'ordre mécanique sur les installations hors énergie et sous énergie
- Apprendre aux intervenants à assumer la responsabilité effective d'une équipe dans l'organisation matérielle et humaine d'un chantier
- Assurer la responsabilité de la sécurité de son chantier à l'occasion d'intervention sur des installations en service

## Contenu de la formation

### Définition des acteurs

- Définition d'un chantier
- Définition : du chargé d'exploitation, du chargé de consignation (MC), du chargé de travaux (M2), du chargé d'interventions immédiates (MR), chargé d'essais
- Les habilitations - les autorisations
- Obligations des entreprises intervenantes

### Les régimes

- Règles de qualité mises sous régime
- Conditions nécessaires à la mise en œuvre des différents régimes

### Règles générales

- Prescriptions générales de sécurité
- Protections individuelles

### Recueil de prescriptions

- Situation de travail
- Mise en œuvre d'appareils et d'outillages
- Activité sur les ouvrages mécaniques
- Environnement du chantier
- Utilisation du carnet de prescription
- Zone d'environnement et de voisinage
- Étude des risques
- Comportements sécurité sur le chantier
- Organisation du chantier et réglementation

## Infos pratiques

### Public

Tout personne ayant la responsabilité d'une équipe devant effectuer des activités de maintenance ou d'exploitation sur des ouvrages mécaniques ou thermiques, sur un site EDF. Pré-requis : Posséder des connaissances techniques en mécanique, avoir une connaissance des installations.

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Connaître et appliquer les mesures de sécurité préventive relatives aux risques mécaniques et thermodynamiques pour intervenir en milieu industrie
- A proximité d'ouvrages présentant des risques
- Sur des ouvrages présentant des risques

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Risques mécaniques liés à l'utilisation d'outillage électroportatif

## Objectifs

- Identifier les risques liés à l'utilisation d'outillage électroportatif et connaître les moyens de protection existants

## Contenu de la formation

### Introduction sur les risques mécaniques

- Écrasement
- Cisaillement
- Coupure, sectionnement
- Happement, enroulement
- Entraînement, engagement
- Chocs
- Perforation, piqûre
- Abrasion
- Éjection de fluides sous haute pression
- Projection de pièces, outils, poussières

### Les principes de protection

- Protection par l'éloignement
- Protection par obstacles (protecteur fixe, protecteur mobile)
- Protection par détection des personnes
- Port des équipements de protection individuelle

### Utilisation de l'outillage électroportatif

- Utilisation en sécurité
- Changement de pièces (disques, lame, etc.)

**La formation comprend des exercices pratiques sur l'utilisation des principaux outils électroportatifs utilisés sur les chantiers gros œuvre et second œuvre**

## Infos pratiques

### Public

Toute personne amenée à utiliser de l'outillage électroportatif dans le cadre de son activité professionnelle. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Utiliser en sécurité du matériel électroportatif
- Être capable d'identifier l'outillage défectueux

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Risques mécaniques liés à l'utilisation d'outillage électroportatif et de transpalettes

## Objectifs

- Identifier les risques et les moyens de protection liés à l'utilisation d'outillage électroportatif et de transpalettes dans le cadre d'une activité logistique et d'aménagement

## Contenu de la formation

### Introduction sur les risques mécaniques

- Les risques mécaniques immédiats et différés
- Les principes de protection
- Port des équipements de protection individuelle

### Utilisation de l'outillage électroportatif

- Utilisation en sécurité
- Vérification de l'état

### Utilisation de transpalettes électriques avec conducteur accompagnant

- Principales causes d'accident
- Les vérifications périodiques
- Règles de chargement
- Règles de conduite et de circulation

**La formation comprend des exercices pratiques**

## Infos pratiques

### Public

Toute personne amenée à utiliser de l'outillage électroportatif dans le cadre de son activité professionnelle. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

0,5 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Utiliser en sécurité du matériel électroportatif et des transpalettes électriques à conducteur accompagnant
- Être capable d'identifier l'outillage défectueux et de réaliser les vérifications journalières nécessaires

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter



# Risques mécaniques liés à l'utilisation de machine-outil

## Objectifs

- Identifier les risques liés à l'utilisation de machine-outil
- Connaitre les moyens de protection existants pour travailler en sécurité

## Contenu de la formation

### Le cadre réglementaire

- Articles L. 4321-1 à L. 4321-5 du Code du travail
- Directive "Machines" 2006/42/CE

### Identifier les risques mécaniques

- Écrasement
- Cisaillement
- Coupure, sectionnement
- Happement, enrroulement
- Entraînement, engagement
- Chocs
- Perforation, piqûre
- Abrasion
- Éjection de fluides sous haute pression
- Projection de pièces, outils, poussières

### Les principes de protection

- Protection par l'éloignement
- Protection par obstacles (protecteur fixe, protecteur mobile)
- Protection par détection des personnes
- Port des équipements de protection individuelle

### Utilisation de machines-outils

- Vérification de l'état de la machine
- Organisation du poste de travail
- Réglage de la machine et équipement

**La formation comprend des exercices pratiques sur l'utilisation de machines-outils**

## Infos pratiques

### Public

Toute personne amenée à utiliser des machines-outils dans le cadre de son activité professionnelle. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Utiliser en sécurité des machines-outils
- Être capable d'identifier le bon état du matériel

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Lecture de plan - Ferrailage Niv1

## Objectifs

- Lire et interpréter un plan de ferrailage simple
- Connaître les principes généraux du béton armé
- Savoir repérer les erreurs concernant la position des aciers, les longueurs d'ancrage et de recouvrement

## Contenu de la formation

### Fondamentaux de lecture de plans

- Lecture de plan coffrage/ferrailage

### Principes de fonctionnement du béton armé

- Les différents types d'acier
- Treillis soudés
- Enrobage des aciers
- Longueur de recouvrement et d'ancrage
- Principes de ferrailage des principaux ouvrages (fondation, voile, poteau, poutre, plancher)
  
- Cintrage et redressage des aciers HA
- Manutention des aciers
- Protection des aciers après pose

### Exercices pratiques d'application

## Infos pratiques

### Public

Compagnons. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Savoir repérer les erreurs concernant la position des aciers, les longueurs d'ancrage et de recouvrement

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Mise en application pratique de la norme béton NF EN 206-1

## Objectifs

- Identifier le contexte de la norme béton NF EN 206-1 et ses évolutions
- Être capable de la mettre en application de la fabrication à la mise en œuvre

## Contenu de la formation

### Introduction

- Rappel sur les principes du béton armé et ses différents composants
- Évolutions normative
- Résistance à la compression (tableau de correspondance ancienne/nouvelle appellation)

### Consistance - plasticité

- Classes de consistance
- Tableau de correspondance ancienne/nouvelle appellation

### Les différentes classes d'exposition

- X0, XC, XF, XD, XS, XA

### Classe de teneur en chlorures

### Dimension nominale maximale des granulats

### Béton BPS (béton à propriétés spécifiques)

### Béton BCP (béton à composition prescrite)

- BCP issus d'une norme
- BCP issus d'une étude

### Résistance prédictive des résistances à la compression du béton

### Réception des bétons frais

- Validation du bon de livraison et des délais
- Traçabilité

### Validation du béton

- Consistance et compression

### Opération de coulage des verticaux et des horizontaux

- Conditions climatiques
- Vitesse de coulage
- Vibration (serrage)
- La cure du béton

## Infos pratiques

### Public

Conducteurs de travaux, chefs de chantier, chefs d'équipe. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

2 à 3 jours

### Tarif inter-entreprise

410 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Identifier les différents types de béton et leurs conditions de mise en œuvre
- Assurer la réception des bétons frais
- Maîtriser les opérations de coulages

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Mise en œuvre du béton : ferrailage et bétonnage (norme NF EN 206-1)

## Objectifs

- Connaître les principes généraux du béton armé et les différentes contraintes exercées
- Connaître les différents aciers et leur rôle
- Connaître et vérifier les conditions de mise en œuvre du béton

## Contenu de la formation

### Béton armé et norme NF EN 206-1

- Principes du béton armé
- Les différents composants et leur utilité
- Les différents effort
- Résistance à la compression (tableau de correspondance ancienne/nouvelle appellation)
- Consistance – plasticité
- Les différentes classes d'exposition
- Classe de teneur en chlorures

### La fissuration du béton

- Les causes physiques/mécaniques
- Les causes "chimiques"
- Les défauts de mise en œuvre

### L'enrobage des aciers

- Les agents agressifs
- Le façonnage des aciers
- Le cintrage des aciers
- Longueur développée des aciers
- Règles de calcul

### Les armatures

- Définition et caractéristiques techniques
- Les différentes armatures
- Le positionnement des aciers principaux et transversaux
- Les aciers dans les fondations
- Les aciers dans les poteaux
- Les aciers dans les poutres
- Les aciers dans les balcons
- Le recouvrement des aciers
- Barres droites
- Treillis soudés

### Les opérations de mise en œuvre du béton

- Bétonnage de masse
- Bétonnage par temps froid/chaud
- Les effets vent
- Vitesse de coulage
- La vibration du béton

## Infos pratiques

### Public

Ouvrier - Maçon  
Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

5 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Mettre en œuvre le béton efficacement
- Contrôler le ferrailage avant bétonnage

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Mise en œuvre du béton dans le contexte de la norme NF EN 206-1

## Objectifs

- Identifier le contexte de la norme béton NF EN 206-1 et ses évolutions
- Être capable de vérifier l'adéquation des bétons en fonction de l'ouvrage à réaliser et des conditions de coulage
- Connaître et vérifier les conditions de mise en œuvre du béton

## Contenu de la formation

### Évolutions de la norme NF EN 206-1

- Résistance à la compression (tableau de correspondance ancienne/nouvelle appellation)
- Consistance - plasticité
- Les différentes classes d'exposition
- Classe de teneur en chlorures
- Dimension nominale maximale des granulats
- Béton BPS (béton à propriétés spécifiques)
- Béton BCP (béton à composition prescrite)
- Résistance prédictive des résistances à la compression du béton

### La validation des bétons

- Adéquation de la formule avec l'ouvrage à réaliser
- Vérification du bon de livraison et des délais
- La traçabilité du béton
- Vérification de la consistance et de la compression

### Les opérations de mise en œuvre du béton

- Bétonnage de masse
- Bétonnage par temps froid/chaud
- Les effets vent
- Vitesse de coulage
- La vibration du béton

### La fissuration du béton

- Les causes physiques/mécaniques
- Les causes "chimiques"
- Les défauts de mise en œuvre

### Les causes de la fissuration : le retrait

- Les facteurs qui influencent le retrait
- Comment limiter le retrait
- Les conditions de cure

### Les causes de la fissuration : le tassement

- Les facteurs qui influencent le tassement
- Comment limiter le tassement

## Infos pratiques

### Public

Ingénieurs, conducteurs de travaux, chefs de chantier. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

2 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Identifier les facteurs de risques qui pèsent sur la mise en œuvre, la résistance et la durabilité du béton et vérifier les formulations en conséquence
- Assurer le contrôle des opérations de mise en œuvre du béton (de la validation aux opérations de cure)

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Réaliser les essais pour béton frais et durci selon les normes en vigueur

## Objectifs

- Connaître le contexte normatif concernant les essais pour béton frais et durci
- Savoir réaliser les essais courants pour béton selon les normes en vigueur

## Contenu de la formation

### Contexte réglementaire

- Norme béton NF EN 206-1
- Série NF EN 12350 : Essai pour béton frais
- Série NF EN 12390 : Essai pour béton durci
- Série NF EN 12504 : Essais pour béton dans les structures
- Guide d'application des méthodes d'essais (FD P 18-457)

### Essais pour le béton frais

- Essai d'affaissement (cône d'Abrams)
- Essai Vébé
- Degré de compactibilité
- Essai d'étalement à la table à chocs
- Masse volumique
- Teneur en air - Méthode de la compressibilité

### Réalisation des essais courants

- Appareillage
- Prélèvement
- Mode opératoire
- Résultats, rapport d'essai et fidélité

### Essais pour le béton durci

- Forme, dimensions et autres exigences relatives aux éprouvettes et aux moules
- Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance
- Résistance à la compression des éprouvettes

### Mise en pratique

- Réalisation d'essais d'affaissement et confection d'éprouvettes

## Infos pratiques

### Public

Ingénieurs, conducteurs de travaux, chefs de chantier. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Réaliser les essais courants en limitant les principales causes d'incertitudes

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Vérification et contrôle du ferrailage - Niv 1

## Objectifs

- Connaître les principes généraux du béton armé (BA)
- Comprendre les différentes contraintes exercées sur les ouvrages en BA
- Savoir positionner les aciers en fonction de l'ouvrage à réaliser
- Être capable de contrôler la qualité et la conformité du ferrailage avant le coulage du béton

## Contenu de la formation

### Principes généraux du Béton armé

- Connaître les caractéristiques mécaniques du béton
- Comprendre l'intérêt d'associer le béton et l'acier
- Identifier les zones en traction et en compression des ouvrages élémentaires
- Le rôle des aciers

### Principes de ferrailage d'ouvrages élémentaires

- Connaître les différentes armatures de béton armé et leurs caractéristiques
- Connaître les règles d'assemblage et les principes généraux de ferrailage
- Comprendre les principes de ferrailage des différents ouvrages verticaux et positionner les armatures en fonction des zones de traction et de cisaillement

### Vérification et contrôle du ferrailage

- Identifier les points critiques à vérifier lors du ferrailage d'ouvrages horizontaux et verticaux
- Vérifier si les principes de ferrailage sont respectés
- Causes et conséquences d'un mauvais ferrailage

**Cette formation s'appuie sur des exercices d'application à partir de plans d'exécution**

## Infos pratiques

### Public

Assistant chef de chantier, chef d'équipe, coffreur confirmé. Pré-requis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 à 3 jours

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Décoder des plans d'exécution de coffrage et de ferrailage
- Identifier les points de flexion et de traction selon l'ouvrage

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Chef de chantier : exploiter des plans avec AutoCAD LT

## Objectifs

- Naviguer dans l'interface utilisateur d'AutoCAD LT
- Exploiter les données du dessin
- Connaître les commandes de modification de base
- Réaliser des impressions

## Contenu de la formation

### Découvrir AutoCAD

- L'Interface d'AutoCAD
- Activer une commande ou une option dans AutoCAD
- Ouvrir un ou plusieurs fichiers
- Méthodes standards de sélection d'objets

### Affichage

- Principales commandes d'affichage

### Renseignements du dessin

- Extraction d'informations du dessin
- Calcul de l'aire et du périmètre

### Commandes de modification de base

- Effacer et rétablir des objets
- Annuler et rétablir des commandes
- Rapide survol des commandes Copier et Déplacer

### Travailler avec les calques

- Activer et désactiver un calque
- Verrouiller et déverrouiller un calque

### L'impression et la mise en page

- Mise en page et impression par l'assistant

### Mise en pratique

## Infos pratiques

### Public

Chef de chantier amené à utiliser AutoCAD LT pour lire et exploiter des plans. Prérequis : maîtrise des outils bureautique et la langue française.

### Durée

1 jour

### Dates

du 14-02-2020 au 14-02-2020

du 29-06-2020 au 29-06-2020

du 6-07-2020 au 6-07-2020

du 11-11-2020 au 11-11-2020

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Ouvrir un fichier dessin
- Utiliser les fonctions de base pour l'affichage
- Impression de base

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter



# Chef de chantier : s'initier à la bureautique (Windows et Outlook)

## Objectifs

- S'initier à l'utilisation d'un ordinateur fonctionnant sous Windows
- Maîtriser les fonctions principales du logiciel Outlook

## Contenu de la formation

### Présentation de l'environnement Windows

- Menu démarrer
- Gestion des fenêtres / textes
- Gestion des fichiers et des dossiers
- Le panneau de configuration

### Présentation de l'environnement Outlook

- La boîte de réception
- Le calendrier
- Les contacts

### La boîte de réception

- Création et réponse à des messages
- Transférer des messages
- Envoyer un message à plusieurs destinataires
- Les destinataires invisibles
- Joindre un fichier
- Suivi des messages
- Signature automatique

### Le calendrier

- Navigation
- Créer un rendez-vous
- Planifier une réunion et inviter des contacts

### Les contacts

- Afficher les contacts
- Créer un contact

## Infos pratiques

### Public

Chef de chantier amené à utiliser un ordinateur pour réaliser le suivi de chantier. Prérequis : maîtrise de la langue française.

### Durée

1 jour

### Dates

du 24-01-2020 au 24-01-2020

du 3-04-2020 au 3-04-2020

du 12-06-2020 au 12-06-2020

du 3-09-2020 au 3-09-2020

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Etre à l'aise avec le fonctionnement de son ordinateur
- Etre à l'aise avec Windows
- Découvrir et pratiquer Outlook

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Chef de chantier : utiliser Excel pour réaliser son suivi de chantier

## Objectifs

Maîtriser les fonctions du logiciel Excel permettant de concevoir et d'exploiter des tableaux de données

## Contenu de la formation

### Prise en main Excel

- Caractéristiques et possibilités du tableur
- Classeur, barre des menus, barres d'outils, règle

### Gérer ses documents

- Créer, modifier et enregistrer un document Excel
- Pré-visualiser, paramétrer l'impression et imprimer
- Titres de colonnes/lignes répétées à l'impression
- En-tête et Pied de page

### Saisir des données et des formules de calcul

- Différencier les types de données (texte, nombres et formules)
- Application d'un thème
- Mise en valeur des caractères
- Saisir, modifier, corriger, copier et déplacer des données

### Créer des formules de calcul : opérateurs, variables et constantes

- Écrire et recopier des formules avec des références relatives et absolues
- Utiliser les fonctions simples

### Mettre en forme

- Mettre en page (saut de page, masquer)
- Mettre en forme le texte
- Mettre en forme les nombres et les cellules (fusion, orientation du contenu, styles)

### Exploiter ses tableaux

- Utiliser le multi-feuilles : insérer, supprimer, nommer, déplacer, dupliquer
- Faire des liaisons dans le classeur, trier des tableaux
- Colonne/ligne figée, fractionnement fenêtre

### Exploiter ses tableaux de données

- Calcul de sous-totaux, automatiques
- Présentation et tri des données
- Filtrage automatique, personnalisé
- Valeurs vides et doublons
- Utiliser les fonctionnalités de la zone de critères

## Infos pratiques

### Public

Chef de chantier amené à utiliser Excel pour concevoir et suivre des tableaux de suivi de chantier (pointage, gestion de facture, bon de commande, etc.). Prérequis : savoir utiliser un ordinateur, maîtrise de la langue française.

### Durée

2 jours

### Dates

du 20-02-2020 au 21-02-2020

du 1-04-2020 au 2-04-2020

du 3-09-2020 au 4-09-2020

du 22-10-2020 au 23-10-2020

### Tarif inter-entreprise

310 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Créer un classeur
- Utiliser des formules simples
- Mettre en forme des tableaux et exploiter les données

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Les fonctionnalités essentielles du logiciel AutoCAD

## Objectifs

- Maîtriser les fonctions essentielles pour créer des dessins en 2D en utilisant les commandes principales de dessin et de modification
- Le texte, les cotations (dimensions), hachures, couches
- Introduction à l'impression et mise en page

## Contenu de la formation

### Introduction

#### Dessin de lignes par coordonnées

- Rappel de saisie avec entrée directe et coordonnées relatives cartésiennes
- Les coordonnées polaires et relatives polaires

#### Aides au dessin

- L'accrochage aux objets temporaire
- Utiliser les modes d'accrochages aux objets de façon permanente

#### Principales commandes de dessin

- Création de cercles
- Création d'arcs
- Dessin de rectangles
- Création de polygones, polylignes
- Déplacer et copier des objets
- Créer des objets symétriques
- Copies multiples rectangulaire, polaires
- Arrondir et/ou raccorder les arêtes des objets
- Chanfreiner deux objets à l'aide d'une ligne d'angle
- Ajuster des objets selon un bord de coupe
- Prolonger des lignes, pivoter les objets
- Modifier la taille des objets, étirer un objet

#### Travailler avec les calques

- Description et avantages des calques ou couches
- Gestion des calques

#### Annotation du dessin

- Remplir une zone ou des objets avec un motif
- Introduction à la commande Dtext (texte)
- Créer des paragraphes de texte multiligne
- Comment formater un texte avec Mtext
- Ajouter des cotations (Dimensions) dans un dessin
- Créer des cotes continues, angulaires
- Créer un repère et une annotation de repère
- Modifier les cotes à l'écran
- Mise à jour automatique des cotes

#### Création d'un fichier gabarit

## Infos pratiques

### Public

Toute personne amenée à dessiner, modifier et imprimer un dessin AutoCAD avec les fonctions essentielles. Pré-requis : maîtrise de la langue française et des outils bureautique

### Durée

2 jours

### Dates

du 18-03-2020 au 19-03-2020

du 2-04-2020 au 3-04-2020

du 16-09-2020 au 17-09-2020

du 4-11-2020 au 5-11-2020

### Tarif inter-entreprise

410 €/jour/personne

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Concevoir des plans et des dessins en 2D avec AutoCAD
- Exploiter les bibliothèques personnalisées
- Appliquer de nombreuses astuces pour optimiser son travail

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter

# Se perfectionner à l'utilisation du logiciel AutoCAD

## Objectifs

- Savoir créer des bibliothèques de symboles ou blocs
- Créer et utiliser les palettes d'outils
- Créer et modifier des styles de texte et cotation
- Maîtriser la mise en page et l'impression

## Contenu de la formation

### Fonctions avancées utilitaires

- Commandes Point, diviser et Mesurer
- Revision Cloud (Nuages de révision)
- Wipeout (Nettoyer)
- Dessin en isométrie

### Autres fonctions d'aides au dessin

- Le repérage automatique par accrochage, le repérage polaire

### Gestion du dessin par les propriétés des objets

- Modifier la propriété calque par la palette des propriétés
- Modifier des cotes à l'aide de la palette des propriétés
- Modifier différentes propriétés d'un objet
- Copier des propriétés d'un objet dans d'autres objets

### Fonctions avancées pour l'annotation du dessin

- Hachurer des zones par un motif déjà présent dans le dessin
- Modifier des hachures ou un remplissage
- Modifier le texte avec la palette des propriétés
- Déplacer et étirer un texte créé par Mtext
- Vérifier et corriger l'orthographe du texte

### Création et utilisation avancées des blocs

- Création d'un bloc
- Création d'une bibliothèque de blocs
- Comment insérer un fichier dessin en tant que bloc
- Comment utiliser AutoCAD DesignCenter pour insérer des blocs
- Comment créer une palette d'outils personnalisés par nos blocs

### Création et modification de style de texte et de cotation

- Créer, modifier un style de texte, de cotation

### Mise en page et impression plus en détails

- Enregistrement de paramètres d'impression
- Insertion de cartouche
- Création des fenêtres (Viewports)
- Mise à l'échelle de tracé
- Copie de présentations et gestion de calques
- Création de fenêtres non rectangulaires
- Copier des présentations (layouts) d'autres fichiers dessins
- Cotation dans les modèles
- Les styles d'impression

## Infos pratiques

### Public

Tout utilisateur du logiciel AutoCAD ou AutoCAD LT qui désire se perfectionner. Pré-requis : avoir une expérience de l'utilisation du logiciel ou avoir suivi une formation d'initiation.

### Durée

2 jours

### Dates

du 25-03-2020 au 26-03-2020

du 24-06-2020 au 25-06-2020

du 23-09-2020 au 24-09-2020

du 16-12-2020 au 17-12-2020

### Tarif intra-entreprise

Nous consulter

## Compétences clés acquises

- Créer des styles de texte et cotation
- Maîtriser la mise en page et l'impression

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en pratique (lorsque nécessaire)
- Livret pédagogique individuel
- Accès pendant 3 mois à notre espace documentaire
- Modalités et délais d'accès : nos formations sont accessibles jusqu'à 48 heures avant le début programmé de la formation et dans la limite de 10 personnes. La réception de la convention signée ou du devis valide l'inscription
- Modalités d'évaluation : QCM + Test pratique
- Accessibilité PMR : nous contacter