

BE – Manœuvre en BT



CDC N°ELEC 004

Objectif(s) de formation :

- Donner les prescriptions de sécurité électrique conformément aux décrets N°2010-1118 du 22 septembre 2010

Objectif(s) pédagogiques :

- Etre capable de mettre en œuvre les consignes de sécurité prévues par NF C 18 510
- Etre capable d'évaluer le risque électrique et d'adapter la mesure de prévention en fonction des opérations électriques à réaliser.

Durée : 14 heures – 2 jours

Lieu : A définir

Effectif : Groupe de 12 personnes maximum

Public : Exécutants de travaux d'ordre non électrique

Module spécifique BS : Toute personne n'étant pas électricien de métier, devant réaliser des manœuvres sur des installations électriques BT

Intervenant : Consultant Formateur Sécurité Electrique

Pré requis :

- Pré requis apprenants

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

- Pré requis techniques et organisationnels

Le livret de prescription de sécurité électrique sera remis par le formateur à chaque stagiaire.

Méthode(s) pédagogique(s) :

- Salle de formation et moyens audiovisuels
- Apports théoriques et pratiques
- Echange thématique des expériences, des pratiques des participants visant à mettre à jour les synergies et à nourrir des réflexions consensuelles.
- Documents remis : attestation de formation + livret

Modalités de suivi et d'évaluation :

- Méthode participative
- QCM en fin de formation

Dispositif d'évaluation :

- Evaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques :

Une évaluation théorique et pratique sera menée en fin de formation afin de valider les titres habillables des stagiaires selon les critères de la norme NFC 18510 :

Evaluation théorique : (QCM)

Evaluation pratique :

Savoir faire plusieurs mises en situation suivant les compétences demandées en fonction des opérations confiées décrite sur la norme NFC 18510 (mise en situation pratique sur panneaux pédagogiques ou sur site)

- Evaluation de l'action de formation :

Une évaluation a chaud sera conduite et permettra de mesurer le niveau de satisfaction immédiate des participants.

Validation :

A l'issue du stage, une attestation de participation a la formation, mentionnant la réussite ou non du stagiaire a l'évaluation finale, est remise a chaque apprenant.

PROGRAMME 1^{er} jour :

➤ Rappel des notions de base en électricité

- Constitution de la matière
- Les matériaux
- Valeurs caractérisant L'électricité
- La loi d'Ohm
- La puissance
- Les appareils de mesure
- Le courant domestique (alternatif, réseau triphasé)

➤ La prévention des risques électriques

- Statistique sur les accidents d'origine électrique
- Les différents risques d'origine électrique
- Les moyens de protection

➤ Installations électriques

- Production et distribution de l'énergie électrique, alimentation autonome, groupes électrogènes etc.
- Technologie et caractéristiques des appareils constituant un réseau BT (NF-C 15 100)

➤ Sécurité électrique

- Rôle et régime du neutre
- Indices de protections (IP)
- Prise de terre et protection différentielle
- Sécurité dans l'utilisation du matériel électroportatif (classes de protection)

➤ Structure de la norme NFC 18 510

- Définitions
- Les titres d'habilitation
- Les domaines de tension
- Les différentes zones d'environnement

➤ Module exécutant de travaux d'ordre non électrique

- Repérer la zone de travail qui lui a été définie.
- Appliquer les prescriptions.
- Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

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

- Notions de secourisme (PAS, PLS,..)
- Incendie sur les réseaux ou sur les équipements

➤ Module spécifique BE Manœuvre 2^{ème} jour

☐ Travaux hors tension sur ou à proximité des installations électriques BT

- La consignation
- Rôles des différents intervenants

☐ Manœuvre en BT

- Identifier les matériels électriques objet des manœuvres
- Identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés
- Réaliser des manœuvres dans les domaines de tension HTT
- Identifier le chargé d'exploitation technique ou le chargé d'exploitation électrique ou par le chargé de consignation
- Rendre compte de son activité
- Respecter et faire respecter les instructions de sécurité
- Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

Mise en situation réelle de manœuvre sur les installations de l'établissement (matériel mis à disposition par l'établissement).

Certains chapitres peuvent être développés en fonction des risques spécifiques.



CDC N°ELEC 004