

BS – Interventions élémentaires



CDC N°ELEC 003

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

Pré requis :

Lieu : A définir

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.

Effectif : Groupe de 12 personnes maximum

Moyens pédagogiques :

- 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

Module spécifique BS : Toute personne n'étant pas électricien de métier, devant réaliser hors tension des opérations élémentaires sur des installations électriques BT (remplacement de fusibles ou lampes, démontage ou connexion de prises ou d'interrupteurs).

Modalités de suivi et d'évaluation :

- Méthode participative
- QCM en fin de formation

Intervenant : Consultant Formateur Sécurité Electrique

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 :

➤ 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 BS

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

- Analyse des répercussions de la coupure de l'énergie électrique
- La consignation
- Rôles des différents intervenants

☐ Les limites des interventions BS

- Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires
- Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique
- Rendre compte de son activité
- Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement
- Identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés
- Réaliser la mise hors tension pour son propre compte (pré-identification, séparation, condamnation)
- Effectuer la vérification d'absence de tension (VAT)
- Réaliser une remise sous tension
- Délimiter et signaler la zone d'intervention BT
- Respecter les règles et les instructions de sécurité
- Préparer organiser et mettre en œuvre les mesures de prévention lors d'une intervention BT de remplacement, d'un fusible, d'une lampe ou d'un accessoire
- Préparer, organiser et mettre en œuvre les mesures de prévention lors d'une intervention BT de raccordement hors tension
- Analyser les risques préalablement à chaque situation de travail
- 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 003