

# Préparation à l'habilitation électrique niveaux BS / BE

## Manœuvres

*Acquérir les compétences pour prévenir et se protéger du risque électrique lors d'opérations simples.*

**Durée:** 14.00 heures (2.00 jours)

### Profils des stagiaires

- Chargé d'intervention élémentaire (BS).
- Chargé d'opérations spécifiques (BE Manœuvres d'exploitation).

### Prérequis

- Aptitude médicale au poste de travail.
- Être qualifié en électricité pour les opérations visées par ce programme.
- Être capable de comprendre les instructions de sécurité.

### Objectifs pédagogiques

- Être capable de connaître les dangers de l'électricité et d'analyser le risque électrique.
- Intégrer la prévention dans l'organisation du travail.
- Mettre en œuvre les mesures de prévention et les instructions de l'employeur.
- Connaître la conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.

### Contenu de la formation

- Module "Tronc commun" :
  - Distinction des grandeurs électriques, telles que courant alternatif et continu, intensité, tension, résistance, puissance, ...
  - Effets du courant électrique sur le corps humain.
  - Nom et limites des différents domaines de tension, reconnaissance de l'appartenance des matériels à leur domaine de tension.
  - Identification des zones d'environnement et de leurs limites.
  - Principe de l'habilitation et définition des symboles d'habilitation.
  - Prescriptions associées aux zones de travail et rôle de chacun des acteurs.
  - Principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique.
  - Séquences de la mise en sécurité d'un circuit et déroulement des opérations de vérification d'absence de tension.
  - Équipements de protection collective et leurs fonctions.
  - Équipements de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.
  - Reconnaissance des zones de travail ainsi que les signalisations associées.
  - Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement.
  - Conduite à tenir en cas d'accident corporel.
  - Procédures, consignes et conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique.
- Module "BE Manœuvre d'exploitation - Manœuvres en basse tension" :
  - Reconnaissance des matériels électriques des domaines de la basse et de la très basse tensions dans leur environnement.
  - Identification, vérification et utilisation des équipements de protection individuelle appropriés.
  - Limites de l'habilitation "BE Manœuvre".
  - Documents et informations à échanger ou à transmettre au chargé d'exploitation électrique.
  - Instructions de sécurité spécifiques aux manœuvres de consignation.

- Module "BS - Interventions BT élémentaires" :
  - Les interventions BT élémentaires et les limites de leur domaine.
  - Informations à échanger ou à transmettre au chargé d'exploitation électrique.
  - Fonctions des matériels électriques des domaines de tension BT et TBT.
  - Moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation (identification, vérification et utilisation).
  - Séquences de la mise en sécurité d'un circuit.
  - Mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT.
  - Contenu des documents applicables dans le cadre des interventions BT élémentaires.
  - Préparation, organisation et mise en œuvre des mesures de prévention lors d'une intervention BT de remplacement.
  - Procédure de raccordement.
- Évaluations et bilan de la formation.

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

Formateurs en prévention des risques professionnels, titulaires d'un certificat de compétence en lien avec la spécialité enseignée.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Équipements mis à disposition ou à mettre à disposition par le client (formation intra) : local électrique, armoire à l'intérieur du local contenant des pièces nues sous tension en basse tension, EPI et équipements de protection (obstacle, nappe, tapis, tabouret, balisage, ...), outillage et matériels électroportatifs (dont VAT), équipements à mettre hors service (moteur, machine, ...) pour les opérations de consignation, équipements permettant un dépannage et une connexion (pour les interventions).
- Chaque stagiaire doit être équipé de ses EPI personnels (formations inter et intra).
- Les appareils utilisés en formation et les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes à la réglementation et entretenus. La formation ne pourra avoir lieu si ces obligations réglementaires ne sont pas respectées.
- Documents supports de formation projetés.
- Un livret sera remis à chaque participant.

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Le formateur évalue les acquis du stagiaire (savoirs et savoir-faire) dans les conditions définies par la norme NF C 18-510, au moyen d'une fiche standardisée correspondant à une procédure intégrée au système qualité de l'organisme.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire à l'issue de la formation, précisant si les objectifs sont atteints ou non, ou en cours d'acquisition.
- Formulaire d'évaluation de la formation.