



2  
Jours

## Habilitation électrique BS BE Manoeuvre

dans SECURITE - HABILITATION ELECTRIQUE / Réf : SEC-ELEC-28

**Tout professionnel peut être amené à avoir besoin de l'habilitation électrique BS BE manoeuvre. Permettant d'effectuer des interventions simples après avoir placé un équipement hors tension, ce titre, dont l'obtention nécessitera 2 jours de formation, vous formera à procéder au changement d'un fusible ou d'une ampoule, ou encore à remplacer un interrupteur. Appréhendez les dangers et adaptez votre comportement en conséquence afin de réunir les conditions de la sécurité de tous !**

### Objectifs de la formation

- Exécuter en toute sécurité des interventions de remplacement, de raccordement (BS)
- Exécuter en toute sécurité des manoeuvres sur des installations et équipements électriques en Basse Tension (BE Manoeuvre)
- Gérer et appliquer la réglementation selon la norme NF C 18-510

### Programme de la formation

#### Jour 1 - Matin

#### 1. Définir les principes d'une habilitation électrique

- Les habilitations électriques
- Définition des symboles d'habilitation
- Lecture et exploitation du contenu d'un titre d'habilitation

#### 2. Distinguer les grandeurs électriques et les domaines de tension

- Grandeurs électriques : courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu, etc.
- Noms et limites des différents domaines de tension
- Appartenance des matériels à leur domaine de tension

#### 3. Décrire les risques électriques et les mesures de protection associées



- Effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc.)
- 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 conformément à l'Article 13
- Conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique conformément à l'Article 13
- Procédures et consignes en cas d'accident corporel ou d'incendie dans un environnement électrique
- Mise en oeuvre de son matériel et de ses outils

## Jour 1 - Après-midi

### 4. Identifier les zones d'environnement et les prescriptions de travail en sécurité

- Zones d'environnement et leurs limites
- Prescriptions associées aux zones de travail
- Équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.)
- Limites et les Zones d'environnement
- Zone de travail, signalisations et repérages associés

## Jour 2 - Matin

### 5. Identifier les limites et définir les procédures de l'intervention BT Élémentaire

- Les limites de l'habilitation symbole « BS »
- Les matériels électriques dans leur environnement, leurs caractéristiques et leur fonction
- Les informations et documents pertinents avec le chargé d'exploitation électrique
- Les mesures de prévention lors d'une intervention BT élémentaire : préparer, organiser et mettre en oeuvre

### 6. Décrire comment effectuer des interventions de remplacement et de réarmement sur des équipements électriques en basse tension

- Les équipements de protection individuelle : identification, vérification et utilisation
- Les procédures de remplacement ou de raccordement et les instructions de sécurité associées
- Mise en sécurité d'un circuit : pré-identification, séparation, condamnation, VAT et remise sous tension
- Opérations de réarmement conformes aux consignes de sécurité

### 7. Décrire la réalisation des interventions de remplacement et de raccordement électrique en basse tension



- Les matériels électriques dans leur environnement, leurs caractéristiques et leur fonction
- Les instructions de sécurité associées aux procédures de remplacement et de raccordement
- Procédures de remplacement ou de raccordement et les instructions de sécurité associées
- Mesures de prévention lors d'une intervention BT élémentaire : préparation, organisation et mise en oeuvre

## Jour 2 - Après-midi

### 8. Identifier la limite des opérations spécifiques de manoeuvre en Basse tension

- L'habilitation symbole « BE » (manoeuvres permises)
- Les acteurs concernés par les manoeuvres : chargé d'exploitation électrique et chargé de consignation
- Les matériels électriques dans leur environnement, leurs caractéristiques et leur fonction
- Échange des informations et des documents pertinents avec le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation

### 9. Détailler comment effectuer la mise hors service d'un équipement

- Équipements de protection individuelle : identification, vérification et utilisation
- Risques liés aux manoeuvres, les mesures de prévention et les instructions de sécurité
- Échange des informations et des documents pertinents avec le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation

### 10. Décrire une manoeuvre de consignation

- Les acteurs concernés par les manoeuvres : chargé d'exploitation électrique et chargé de consignation
- Identification des matériels électriques dans leur environnement : leurs caractéristiques et leur fonction
- Risques liés aux manoeuvres, mise en place des mesures de prévention et application des instructions de sécurité

## Pré-requis

Avoir une connaissance des règles élémentaires de l'électricité et connaître les techniques de remplacement et raccordement sur les installations et matériels d'interventions.

Maîtriser le français (lu, écrit, parlé).



## Public cible

L'habilitation électrique BS s'adresse à des personnes qui réalisent des travaux simples de remplacement et de raccordement en basse tension. Ces personnes interviennent principalement sur des circuits électriques et des équipements simples, souvent dans le cadre de la maintenance courante. L'habilitation électrique BE Manoeuvre s'adresse à des personnes qui effectuent des manoeuvres de commande et de mise sous tension ou hors tension de circuits électriques en basse tension, sans intervenir directement sur les composants internes des équipements. Par exemple : Electriciens d'entretiens Techniciens de maintenance des bâtiments Agents de maintenance dans les collectivités

## Pédagogie

### Méthodes pédagogiques :

Tout au long de la formation, l'analyse de la fiche de poste, des missions ponctuelles et des retours d'expériences du stagiaire feront l'objet d'échanges constructifs et dynamique.

L'analyse d'étude de cas, la mise en situation permettront de faciliter l'acquisition des connaissances et garantiront une bonne compréhension pour une mise en pratique efficace.

### Modalités d'évaluation :

A l'issue de la formation, l'animateur proposera dans un premier temps des évaluations théoriques (QCM), suivies d'évaluations pratiques (mise en situation, scénario basé sur la fiche de poste, etc).

Pour le titre BE Manoeuvre, l'évaluation pratique se déroulera sur des armoires électriques réelles (client) ou pédagogiques. Pour le titre BS, l'évaluation pratique se déroulera sur des armoires électriques réelles (client) ou pédagogiques et des appareillages électriques.

La pratique pourra également se dérouler sur des équipements, installations, prototypes ou appareillages spécifiques au secteur d'activité de l'entreprise (demande au cas par cas).

Une attestation de fin de formation reprendra l'ensemble des objectifs pédagogiques de la formation.

