

# Habilitation électrique BS / BE manœuvre - Formation initiale

## Organisation

---

**Durée :** 14 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

## Contenu pédagogique

---

### **Public visé**

- Opérateur assurant des opérations électriques en basse ou très basse tension.
- Personne chargée d'effectuer des interventions élémentaires de remplacement, de réarmement, de raccordement d'ordre électrique et la mise hors tension pour son propre compte.
- Habilitations visées : BS, BE manœuvre

### **Information Habilitation / Certification :**

### **Objectifs pédagogiques**

- Connaître le risque électrique et savoir s'en protéger
- Être capable d'effectuer des opérations élémentaires sur les circuits terminaux suivant une certaine méthodologie (remplacement à l'identique de fusibles, réarmement d'une protection, raccordement d'accessoires et de matériel électrique, mise hors tension pour son propre compte) ou des manœuvres sur ces ouvrages
- Être préparé aux évaluations de l'habilitation électrique BS et BE manœuvre limité au réarmement avec autorisation d'intervention

Chaque demi-journée est également ponctuée par 1 pause d'environ 15mn.

### **Description**

- Module « Tronc Commun N° 1 ».
- Module « Tronc Commun N° 2 ».
- Module « BS - Intervention BT de remplacement et de raccordement »
- Module « BE Manœuvres - Manœuvres en Basse Tension »

#### **Module tronc commun 1 :**

- Grandeurs électriques (intensité, tension, résistance, courant alternatif ou continu, etc).
- Effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc).
- Noms et limites des différents domaines de tension (reconnaître l'appartenance des matériels à leur domaine de tension).
- Zones d'environnement et leurs limites
- Principe d'une habilitation.
- Définition des symboles d'habilitation.
- Prescriptions associées aux zones de travail.



- Equipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc).
- Risques liés à l'utilisation et manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement.
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel.
- Conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique.

**Module tronc commun 2 :**

- Effets du courant électrique sur le corps humain
- Noms et limites des différents domaines de tension
- Zones d'environnement et leurs limites
- Appartenance des matériels à leur domaine de tension
- Principe d'une habilitation.
- Définition des symboles d'habilitation.
- Contenu d'un titre d'habilitation.
- Rôles de chacun.
- Symboles d'habilitation pour l'opération à réaliser.
- Prévention à appliquer au cours d'une opération électrique.
- Situation vis-à-vis du risque électrique et prévoir les mesures de protection adaptées.

**Module BS - Intervention BT de remplacement et de raccordement :**

- Limites de l'habilitation BS (autorisation et interdictions, etc.).
- Informations à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique.
- Chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires.
- Instructions données par le chargé d'exploitation électrique.
- Rendre compte de son activité.
- Fonctions des matériels électriques des domaines de tension BT et TBT.
- Matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.
- Moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.
- Si nécessaire identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés.
- Séquences de la mise en sécurité d'un circuit.
- Mise hors tension pour son propre compte (pré-identification, séparation, condamnation).
- Vérification d'absence de tension.
- Remise sous tension.
- Mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT.
- Zone d'intervention BT.
- Règles et instructions de sécurité.
- Contenu des documents applicables dans le cadre des interventions BT élémentaires (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.).
- Procédure de remplacement.
- Mettre en œuvre les mesures de prévention lors d'une intervention BT.
- Remplacement d'un fusible, d'une lampe ou d'un accessoire.
- Énoncer la procédure de raccordement.
- Préparer, organiser et mettre en œuvre les mesures de prévention lors d'une intervention BT de raccordement hors tension.
- Risques préalablement à chaque situation de travail.
- Risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

**Module BE Manœuvres - Manœuvres en Basse Tension :**

- Matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.
- Matériels électriques objet des manœuvres.
- Moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.
- EPI appropriés.
- Limites de l'habilitation BE Manœuvre (autorisation et interdictions, etc.).
- Manœuvres dans les domaines de tension BT et TBT.



- Informations et documents à échanger ou à transmettre au chargé d'exploitation électrique ou au chargé de consignation.
- Chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation et échanger les informations nécessaires.
- Instructions données par le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation.
- Rendre compte de son activité.
- Instructions de sécurité spécifiques aux manœuvres.
- Instructions de sécurité.
- Risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.



### **Prérequis**

Aucun

Remarques :

- Avoir une connaissance des règles élémentaires de l'électricité.
- Le stagiaire doit présenter les aptitudes médicales requises.
- La formation et les évaluations se déroulent en langue française.



### **EPI**

- Chaussures isolantes
- Gants isolants
- Casque avec jugulaire + écran facial anti arc
- Vérificateur d'absence de tension

A fournir par l'employeur ou le commanditaire de la formation ; à défaut vous pourriez vous voir refuser l'accès à la session de formation



### **Modalités pédagogiques**

Mode : Plénière, Groupe, Binôme, Individuel.

Méthode : Magistrale, Démonstrative, Interrogative, Découverte, Expérientielle.



### **Moyens et supports pédagogiques**

- Supports d'animation standardisés, utilisés en vidéo projection lors d'un face à face pédagogique en salle.
- Apprentissage pratique basé sur l'acquisition progressive des techniques, au cours d'une succession d'exercices individuels.
- Pour les apports théoriques : salle de cours, tables, chaises, mur clair pour la projection, tableau papier ou effaçable.
- Pour les apports pratiques : Mise en application sur les installations électriques pédagogiques BT du centre de formation
- En cas de formation dans notre centre, ces moyens sont à notre charge.
- En cas de formation intra-entreprise : Mise en application sur les installations électriques BT du client ou sur coffret pédagogique du formateur le cas échéant.
- Les équipements doivent être conformes à la réglementation sans quoi la formation ne pourra pas avoir lieu



### **Profil formateur(s)**

Nous évaluons et auditons régulièrement nos équipes et nos partenaires et tenons compte des retours d'expérience de nos clients et stagiaires notamment.



### **Modalités d'évaluation et de suivi**



- ▶ Un contrôle des connaissances théoriques (QCM) et ainsi qu'une évaluation pratique lors de mises en situation est réalisé à l'issue de la formation
- ▶ La présence et l'assiduité des candidats sont matérialisés par la signature des feuilles de présence.

**Sanction de l'action :**

- ▶ Fiche individuelle de suivi précisant les résultats obtenus, les mises en situation réalisées, et comportant un avis du formateur à l'attention de l'employeur, relatif aux capacités évaluées.

**Informations sur l'admission**

Tout candidat doit fournir une pièce d'identité en cours de validité lors de l'inscription ou à défaut au démarrage de la formation pour confirmer son identité. En cas de refus ou d'absence de justificatif, PEPCI formation se réserve le droit de refuser l'accès à la formation. Le délai d'accès à cette formation dépend du planning et des places disponibles.

*En cas de subrogation de paiement, un accord du financeur doit nous être parvenu avant le début de la formation.*

**Informations sur l'accessibilité**

Nos locaux de PARIS (75011) sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Pour tout autre lieu merci de vous renseigner auprès de notre équipe pédagogique.

Pour toute adaptation à une éventuelle situation de handicap, notre référent handicap pourra définir avec vous la possibilité et les conditions de votre inscription ou vous diriger vers une structure plus adaptée. (Renseignements : handicap@pepci.fr)