

# Préparation à l'habilitation électrique - Électricien en basse tension

*Acquérir les compétences pour permettre à l'électricien en basse tension de prévenir et de se protéger du risque électrique.*

**Durée:** 21 heures (3 jours)

## Profils des stagiaires

- Exécutant d'opérations électriques.
- Chargé de travaux.
- Chargé de consignation.
- Chargé d'interventions générales.
- Chargé d'opérations spécifiques.

## 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 vérifications 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 Manœuvres de consignation - 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 "BR - Interventions BT générales" :
  - Les interventions BT et les limites de leur domaine.
  - Fonction des matériels électriques en basse et très basse tensions.
  - Documents et informations à échanger ou à transmettre au chargé d'exploitation électrique.
  - Rédaction des documents applicables dans le cadre des interventions BT.
  - Mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT.
  - Opérations de consignation et documents associés.
- Module "BC - Consignation en basse tension" :
  - Fonctions des matériels électriques en basse et très basse tensions.
  - Documents et informations à échanger ou à transmettre au chargé d'exploitation électrique.
  - Les opérations de consignation.
- Module "B1 B2 B1V B2V B2V Essai - Exécutant et Chargé de travaux hors tension" :
  - Travaux hors tension avec ou sans environnement électrique.
  - Rôles du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique.
  - Identification des différents niveaux d'habilitations susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des travaux hors tension avec ou sans présence de pièces nues sous tension.
  - Prescriptions d'exécution des travaux.
  - Fonctions des matériels électriques en basse et très basse tensions.
  - Rédaction et vérification des documents applicables dans le cadre des travaux hors tension et des autres documents associés.
  - Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés pour les travaux.
  - Mesures de prévention à observer lors d'un travail.
  - Instruction de sécurité spécifiques aux essais (pour formation B2V Essai).
- 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 des 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.

**DEVHOM**

Email: [info@devhom.com](mailto:info@devhom.com)  
Tel: 09 72 35 50 31

