

## PRÉPARATION À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE

### Personnel électricien Basse Tension

#### PREV

#### Préparation à l'habilitation électrique B1(V), B2(V), B2(V) Essai, BR, BC



**OBJECTIFS :** Connaître les risques liés à l'électricité et ses dangers. Opérer en sécurité sur tout ou partie d'un ouvrage en exploitation. Acquérir une connaissance de la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique. Appliquer les consignes lors des essais, des interventions et des travaux hors tension ou au voisinage effectués sur des ouvrages ou des installations électriques en basse tension



**PERSONNES CONCERNÉES :** Ouvrier électricien du bâtiment, monteur électricien, chef de chantier électrique, responsable du service électrique, technicien de maintenance, automaticien, machiniste, diagnostiqueur, vérificateur d'installations électriques, pompier des Commissions de sécurité, technicien d'essais, technicien de laboratoire ...



**PREREQUIS :** Compréhension orale et écrite de la langue française.



#### MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET

**D'ENCADREMENT :** Alternance de méthodes pédagogiques dites affirmatives (exercices et travaux pratiques, exposé et méthode mnémonique) et actives (formation - action). Matériel électrique : armoires et platines électriques, EPI, EPC. Remise d'un support pédagogique.



**EVALUATION DES CONNAISSANCES :** Évaluation des connaissances théoriques sous forme de QCM. Evaluation pratique du savoir-faire par mise en situation de travail et/ou jeu de rôle. A l'issue de la formation et en fonction des résultats, un avis nominatif est délivré.



**INTERVENANT :** Formateur qualifié et compétent avec une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées.



#### CONTENU DU PROGRAMME<sup>1</sup>

#### CONNAISSANCE DE L'ELECTRICITE, DE SES DANGERS ET DES MESURES DE PROTECTION

- les grandeurs électriques et les différents domaines de tension
- les dangers du courant électrique sur le corps humain et les mesures de protection
- les différents types de contacts

- la conduite à suivre lors d'un accident ou d'un incendie électrique
- les appareillages électriques
- les risques de l'utilisation des matériels et outillages électriques
- les appareillages électriques BT et TBT

#### CONNAISSANCE DE L'HABILITATION ELECTRIQUE

- les rôles des différents acteurs et les symboles d'habilitation
- les limites, zones d'environnement et opérations liées
- les définitions des différentes opérations
- les instructions de sécurité liées aux manœuvres
- l'évaluation des risques et l'habilitation électrique
- les EPI et EPC et leurs limites d'utilisation
- les consignations électriques en 1 ou 2 étapes et la mise hors tension
- les informations et documents à rédiger et à échanger
- le rôle et les limites des opérations pour les B1(V)/B2(V), B2(V) Essai, BR, BC
- le déroulement des travaux hors tension en basse tension
- la surveillance de limite
- les mesures de sécurité lors des interventions et lors des essais

#### TRAVAUX PRATIQUES

- reconnaître les domaines de tension et les zones d'environnement
- analyser les situations dangereuses et savoir se déplacer
- repérer les différents acteurs et lire un titre d'habilitation
- éliminer un risque par la mise en place d'un obstacle ou d'une nappe isolante
- appliquer les prescriptions et les instructions de sécurité
- s'assurer de la bonne utilisation des matériels et outillages électriques
- délimiter une zone de travail, ou d'intervention et vérifier ses EPI et EPC
- réaliser des consignations en 1 et 2 étapes et des opérations d'essais
- rendre compte et rédiger les documents spécifiques
- préparer et mettre en œuvre une intervention de dépannage
- effectuer les opérations de mesurage, de connexion et de déconnexion
- réaliser la mise hors tension pour son propre compte
- délimiter sa zone d'intervention
- organiser et mettre en œuvre une intervention de remplacement, de raccordement et de réarmement

**Durée :** 3 jours.

**Participants :** 8 personnes par groupe maximum.

**Prix :**

**Recyclage préconisé tous les 3 ans.**

<sup>1</sup> Application du module TC 2 : tronc commun 2 de la NF C 18 - 510 et des modules spécifiques.