



## HABILITATION ÉLECTRIQUE B1V-B2V-BC-BR – INITIALE

Dernière mise à jour le 19/06/2023.

### OBJECTIF

Cette formation a pour finalité de permettre au électricien intervenant en Basse Tension, de travailler en sécurité selon les préconisations de la norme NF C 18-510 de l'Union Technique de l'électricité.

### COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Etre capable d'identifier les différents acteurs, leurs rôles et leurs missions.
- Etre capable de respecter les prescriptions de sécurité liées à la réglementation et aux limites du champ d'intervention élémentaires en basse tensions.
- Etre capable d'identifier les types de courant, leurs effets sur le corps humain et les moyens de protection collective et individuelle.
- Etre capable de mettre en place les procédures de remplacement et de raccordement en basse tension.

### PUBLIC CONCERNÉ

Opérateurs assurant des opérations d'ordre électrique ou en charge de diriger ces travaux. Personne assurant la direction effective des travaux électriques ou non, des consignations électriques, opérations dites générales, chargée de diriger ou d'effectuer des manœuvres sur des installations électriques. Habilitations visées : B1, B1V B2, B2V, B2V Essai, BC, BR, BE Manœuvre de consignation.

### MODALITÉS D'ACCÈS

Sur inscription ou demande de devis, réalisation sous 2 à 4 semaines.

### MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation individuelle ou en groupe dans vos locaux ou en centre.

#### Tarif

**INTER : 690 € HT / Personne**  
**INTRA : Nous consulter**

#### Réf.

**PRO-000171**

#### Contact

0750031226  
contact@formaestro.fr  
www.formaestro.fr

### PRÉ-REQUIS

- Aptitude médicale attestée par le service de santé au travail.
- Etre qualifié en électricité pour les opérations visées.
- Utilisation usuelle de la langue française.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Si vous êtes en situation de handicap, merci de bien vouloir nous contacter au préalable afin que nous puissions définir ensemble les modalités nous permettant de vous former dans les meilleures conditions.

### MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Alternance d'apports théoriques et mises en situation pratiques.



Niveau

**Sans niveau de qualification**



Modalité

**Présentiel**



Effectif par session

**1 mini > 10 maxi**



Durée

**21 heures / 3 jour(s)**



## PROGRAMME

### Partie théorique

#### L'habilitation électrique

- Définitions
- Conditions d'habilitation
- Indices et activités correspondantes

#### Notions élémentaires d'électricité

- La production de courant
- Les unités de mesures électriques
- Les différents types de courant

#### Les différents types d'accidents électriques

- Les effets du courant électrique sur le corps
- Les conséquences d'un accident électrique
- Le contact direct
- Le contact indirect
- Le court-circuit, la surintensité

#### La protection intégrée à la conception des installations

- Les écrans ou obstacles
- Les disjoncteurs différentiels, disjoncteurs, portes fusibles
- Les principes de mise à la terre
- L'isolation renforcée et la séparation des circuits
- Les différentes classes de matériel
- Les indices de protection

#### L'évaluation et la prévention des risques

- Les différents éléments de l'analyse des risques électriques
- Les mesures de prévention en vue de la réalisation d'opérations d'ordre électrique
- Les principes de mise en œuvre des opérations

Les domaines de tension, les ouvrages et installations

- Les différents domaines de tension
- Définition des installations et ouvrages électriques
- Les locaux réservés aux électriciens

#### Les zones de l'environnement électrique

- Le classement des zones d'environnement
- Les distances limites et les zones définies

#### Les différents acteurs

- Rôles et missions des différents acteurs (employeurs, chargé de travaux, chargés d'exploitation électrique...)



## Les opérations d'ordre non électrique

- En hors tension (documentation et instructions...)
- Dans un environnement électrique
- Les opérations particulières
- La surveillance de la zone de travail
- Le balisage de la zone de travail

## La réalisation de travaux

- Les procédures de travaux hors tension
- Les travaux dans un environnement électrique
- La pose d'obstacles et d'isolants

## La réalisation d'une consignation en BT

- La séparation
- La condamnation
- L'identification
- La vérification d'absence de tension
- La mise à terre et en court-circuit

## Les interventions générales en BT

- La recherche et la localisation des défauts
- L'élimination des défauts, la réparation ou le remplacement de l'élément défectueux ou d'une partie du matériel
- Le réglage et la vérification du fonctionnement
- La réalisation d'essais, de manœuvre, de vérification ou de mesurage

### Les équipements de protection

- Les équipements de protection individuelle ou collective (gants isolants, casque, tapis Isolant...)
- La vérification des EPI

## Les outils et le matériel de travail

- La réglementation et l'état de l'art (marquage CE, conformité aux normes, prescriptions de conception)
- Emploi et entretien des principaux équipements et de l'outillage

## Les incidents, accidents et incendies

- Les risques résiduels
- La conduite à tenir
- Les différents moyens d'intervention

# Partie pratique

## Exercices individuels de mise en situation

- Analyse, en situation, du risque électrique et définition des mesures de protection adaptées
- Évolution dans les zones d'environnement électrique en appliquant les préconisations
- Réalisation d'interventions selon l'indice d'habilitation visé
- Identification, vérification et utilisation des équipements de protection individuelle



## Travaux en sous-groupe

- Rédaction et utilisation de la documentation
- Identification des indices d'habilitation selon différentes situations d'intervention

## Cas concrets

- Réalisation d'opérations d'ordre en basse tension, en situation professionnelle

## Visite des installations (lors des formations dans vos locaux)

- Présentation des installations et locaux concernés par le titre d'habilitation, identification des mesures de prévention spécifiques

### INTERVENANT(S)

Formateur consultant expert dans son domaine.

### ÉVALUATION

Evaluation diagnostique théorique et sommative théorique / Evaluation formative théorique par questionnaire oral / Evaluation formative pratique et sommative pratique, au moyen de mises en situation d'application des enseignements.

### ATTRIBUTION FINALE

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. Certificat de réalisation.

## MAINTIEN DES CONNAISSANCES

Avant la fin de la période de validité de 36 mois, l'apprenant doit suivre une session de Habilitation électrique B1V-B2V-BC-BR – Recyclage