

**HABILITATION ÉLECTRIQUE-OPÉRATION D'ORDRE ELECTRIQUE EN  
BASSE TENSION**  
Formation initiale indices B1/B2/BR/BC

## Objectif de la formation

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.

## Public

Toutes personnes ayant à réaliser des travaux, des interventions, des opérations ou des consignes en Basse Tension.

## Compétences développées

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

## Documents pédagogiques

Remise d'un livret couleur à chaque stagiaire. Cours illustrés et interactifs adaptés au contexte professionnel.

Formation en  
Intra & Inter entreprise

**Stratégie pédagogique**  
Cette formation est essentiellement à caractère pratique. Elle s'appuie sur des démonstrations et des mises en situations simulées et adaptées à l'entreprise.

## Organisation de la formation

### Pré-requis

Avoir une compétences en électricité dans le domaine de la Basse Tension, résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle.

Savoir différencier les grandeurs électriques et identifier les équipements électriques..

**Durée**  
21h (3 jours))

### Effectif

De 1 à 12 stagiaires

**Maintien des connaissances**  
1 jour 1/2 (10,5h) tous les 3 ans

### Document de validation

Attestation de formation  
Avis d'habilitation remis à l'employeur

**Organisme de délivrance**  
1er GEST

**Références réglementaires**  
Articles R4554-19 du code du travail

Norme NF C 18510 de l'U.T.E

## Engagement qualité 1er GEST



Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap, sous certaines conditions (nous consulter).

**THÉORIE**  
**40 %**



**PRATIQUE**  
**60%**

**Nos intervenants**  
Formateur en prévention des risques électriques



**Matériel pédagogique**  
Support de cours

## Contenu de la formation

### PARTIE THÉORIQUE - 40%

#### 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 oeuvre 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 manoeuvre, 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 - 60%

### 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 Equipements 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

**Les mesures barrières et de distanciation physique seront rappelées à chaque ouverture de stage et le formateur veillera à leurs applications tout au long de la formation.**

**Tel :** 01 30 39 23 82

**Mobile :** 06 12 60 18 25

**Email :** contact@1gest.fr

**Web :** [www.1gest.fr](http://www.1gest.fr)

**Adresse :** 57 avenue Victor Hugo,  
95630 Mériel