

## HABILITATION ÉLECTRIQUE-OPÉRATION D'ORDRE ELECTRIQUE EN BASSE TENSION

Formation recyclage-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 des travaux, interventions et  
consignations en basse tension
- Etre capable d'identifier les types de courant, de  
contact, leurs effets sur le corps humain et les moyens  
de protection collective et individuelle existants.
- Etre capable d'identifier les différents acteurs, leurs  
rôles et leurs missions.
- Etre capable de mettre en place les procédures de  
réalisation d'opérations, de travaux ou de  
consignation 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.

#### Nos intervenants

Formateur en prévention des  
risques électriques



### 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

10h30 ( soit 1,5 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- 9 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%

#### Matériel pédagogique

Support de cours

## Contenu de la formation

### **PARTIE THEORIQUE - 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 volant..)
- 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



# HABILITATION ÉLECTRIQUE-OPÉRATION D'ORDRE ELECTRIQUE EN BASSE TENSION

Formation recyclage-indices B1/B2/BR/BC

## 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-GROUPES

- 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](mailto:contact@1gest.fr)



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

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