

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 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 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.

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

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%

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 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.