



## HABILITATION ELECTRIQUE OPÉRATIONS SPÉCIFIQUES BE/HE ESSAIS – INITIALE

Dernière mise à jour le 19/06/2023.

### OBJECTIF

Cette formation a pour but de préparer le personnel réalisant des interventions élémentaires en basse et haute 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 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.

### PUBLIC CONCERNÉ

Opérateur chargé de diriger ou d'effectuer des essais sur des installations électriques.

Habilitations visées : BE Essai, HE Essai.

### 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-000167

#### Contact

0750031226  
contact@formaestro.fr  
www.formaestro.fr

### PRÉ-REQUIS

- Aptitude médicale attestée par le service de santé au travail.
- Etre capable de comprendre les instructions de sécurité.
- Etre qualifié en électricité sur 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

### Module « Tronc Commun N° 2 »

- Effets du courant électrique sur le corps humain
- Noms et limites des différents domaines de tension
- Zones d'environnement et leurs limites
- Appartenance des matériels à leur domaine de tension
- Principe d'une habilitation.
- Définition des symboles d'habilitation.
- Contenu d'un titre d'habilitation.
- Rôles de chacun.
- Symboles d'habilitation pour l'opération à réaliser.
- Prévention à appliquer au cours d'une opération électrique.
- Situation vis-à-vis du risque électrique et prévoir les mesures de protection adaptées.

### Module « Tronc Commun Spécifique HTB ».

- Noms et limites des différents domaines de tension.
- Appartenance des matériels à leur domaine de tension.
- Zones d'environnement et leurs limites.
- Principe d'une habilitation.
- Définition des symboles d'habilitation.
- Contenu d'un titre d'habilitation.
- Rôles de chacun.
- Symboles d'habilitation pour l'opération à réaliser.
- Principes généraux de la prévention à appliquer au cours d'une opération électrique.
- Situation vis-à-vis du risque électrique et prévoir les mesures de protection adaptées.
- Séquences de la mise en sécurité d'un circuit (consignation, mise hors tension, mise hors de portée).
- Déroulement des opérations de vérification d'absence de tension.
- Équipements de protection collective et leur fonction.
- Vérifier et utiliser les équipements de protection et être vigilant face aux autres risques.
- Moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.
- Vérifier et utiliser les EPI appropriés.
- Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement.
- Surveillance électrique de l'opération.
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel.
- Conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique.
- Procédures et consignes en cas d'accident corporel ou d'incendie dans un environnement électrique.

### Module « BE Essai - Essais en BT (Plateforme d'essai et laboratoire) ».

- Rôle du chargé d'exploitation électrique.
- Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires.
- Instructions données par le chargé d'exploitation électrique.



- Rendre compte de son activité.
- Fonctions des matériels électriques BT et TBT.
- Différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des essais (symboles, rôles de chacun, etc.)
- Prescriptions d'exécution des essais.
- Organiser, délimiter et signaler la zone d'essai.
- Risque de présence de tension dans la zone de voisinage renforcé BT (mise en place de nappe isolante, etc.)
- Consignes à appliquer pour la réalisation des essais particuliers (source autonome, défaut de câble, laboratoires et plates-formes d'essais).
- Documents applicables dans le cadre des essais, ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.).
- Documents applicables dans le cadre des essais.
- Mesures de prévention à observer lors d'un essai.
- Respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité.
- Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux essais.
- Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.
- Ouvrages ou installations et zones d'environnement objet des essais (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.).
- Essais avec ou sans la présence de pièces nues sous tension.
- Étapes de la consignation et les documents associés.
- Consignations sur différents types de matériels.
- Risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

## Module « Technique HTB ».

- Structure et principe de fonctionnement des ouvrages ou des installations électriques (ligne et poste).
- Structure et principe de fonctionnement des ouvrages ou des installations électriques (ligne et poste).
- Fonctions des matériels électriques des postes (fonctions : commandes, séparations, protections).
- Matériels électriques.
- Principes d'induction et de couplage capacitif et les risques associés.
- Principes de la mise en équipotentialité.
- Différencier les types de postes.
- Principes de verrouillages et inter-verrouillage pour les matériels concernés.
- Appareillage équipé de verrouillage et d'interverrouillage.
- Matériels et équipements de protection collective et leurs fonctions.
- Matériels et équipements de protection.
- Moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.
- Utiliser les EPI appropriés.

## Module « HE Essai - Essais en HT (Plateforme d'essai et laboratoire) ».

- Rôle du chargé d'exploitation électrique.
- Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires. - Instructions données par le chargé d'exploitation électrique.
- Rendre compte de son activité.
- Différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des essais (symboles,



rôles de chacun, etc.).

- Prescriptions d'exécution des essais.
- Organiser, délimiter et signaler la zone d'essai.
- Risque de présence de tension dans la zone 2.
- Consignes à appliquer pour la réalisation des essais particuliers (source autonome, défaut de câble, laboratoires et plates-formes d'essais).
- Documents applicables dans le cadre des essais, ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.).
- Documents applicables dans le cadre des essais.
- Mesures de prévention à observer lors d'un essai.
- Respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité.
- Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux essais.
- Utiliser le matériel et l'outillage appropriés.

## 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 Electrique Opérations Spécifiques BE/HE ESSAIS – Recyclage