



# ELO4

## FORMATION À LA SÉCURITÉ DU PERSONNEL NON ÉLECTRICIEN QUI RÉALISE DES OPÉRATIONS EN BT ET HTA ET/OU DES INTERVENTIONS SUR DES OUVRAGES ÉLECTRIQUES

NORME NF C 18-510 HABILITATIONS BS, BE MANŒUVRE, HE MANŒUVRE

### PUBLIC VISÉ

Personnel qui réalise des interventions élémentaires (réarmements jusqu'à 32 A, changements à l'identique, raccordements hors tension).  
Le chargé de manœuvres réalise des manœuvres dans un contexte industriel au voisinage de pièces nues sous tension

### PRÉ REQUIS

- Avoir connaissance des règles élémentaires de l'électricité et connaître les techniques de remplacement et raccordement sur les installations et matériels sur lesquels il doit intervenir

### DURÉE

2 jours, soit 14 heures, dont 3,5 heures de pratique  
**En option** : une demi-journée de manœuvre sur site pour l'habilitation HE manœuvre

### NOMBRE DE PARTICIPANTS

12 maximum

### LIEU

Dans nos centres de formation ou dans vos locaux

### OBJECTIF

- Exécuter en sécurité des opérations sur ou au voisinage des ouvrages ou des installations et/ou des interventions électriques.

#### Moyens pédagogiques

- Exposé et discussions étayés de diapositives et films
- Apprentissage et application sur installation
- Remise aux stagiaires de documents écrits

#### Moyens techniques

- Vidéoprojecteur
- Ordinateur
- Protection collective
- Protections individuelles
- VAT, outils isolés, condamateur, cadenas

#### Moyens d'encadrement

- Formateurs Vivalians

#### Contexte réglementaire

- Décret n°2010-1118 du 22 septembre 2010
- Norme NF C 18-510

### MODALITÉS DE SUIVI DE L'EXÉCUTION DU PROGRAMME ET D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

- Feuille d'émargement
- Contrôle de connaissances et des évaluations pratiques en fin de formation conformément à la norme NF C 18-510
- Evaluation de la satisfaction des stagiaires en fin de formation
- Le formateur adresse un avis, afin d'aider l'employeur à définir le contenu du titre d'habilitation
- L'entreprise est ensuite chargée de l'habilitation des salariés au niveau BS, BE-Manœuvre, HE-Manœuvre

### Informations complémentaires

Un recyclage est préconisé tous les trois ans



# ELO4

FORMATION À LA SÉCURITÉ DU PERSONNEL  
NON ÉLECTRICIEN QUI RÉALISE DES OPÉRATIONS  
EN BT ET HTA ET/OU DES INTERVENTIONS  
SUR DES OUVRAGES ÉLECTRIQUES

## PROGRAMME

### THÉORIE ET MISE EN SITUATION PRATIQUE

#### Module tronc commun N°1

- Les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu, etc...
- Les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc.)
- Les domaines de tension, les matériels électriques selon le domaine de tension
- Les zones d'environnement et les limites par rapport aux pièces nues sous tension
- Le principe de l'habilitation
- La définition des symboles d'habilitation
- Les prescriptions associées aux zones de travail
- Les équipements de protection collective et leurs fonctions
- Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages
- La conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique
- La conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique

(Durée 6 heures)

#### Module manœuvres en basse tension (BE Manœuvre) et HTA (HE Manœuvre) et interventions BT élémentaires (BS)

- Les matériels électriques des domaines basse et très basse tension dans leur environnement
  - Les fonctions des matériels électriques des domaines BT et TBT
  - Les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation
  - Les informations et documents à échanger ou à transmettre avec le chargé d'exploitation
  - Les mesures de prévention à observer lors d'une intervention
  - Analyser les risques pour une situation donnée
  - Les limites de l'habilitation BE Manœuvre
  - Les instructions de sécurité spécifiques aux manœuvres
  - Les limites de l'habilitation BS
  - La mise en sécurité d'un circuit électrique
  - La procédure de remplacement
  - La procédure de raccordement
- (Durée 8 heures)

#### Module HTA (HE Manœuvre)

- Les fonctions des matériels électriques des domaines HTA
  - Les limites de l'habilitation HE Manœuvre
  - Les instructions de sécurité spécifiques aux manœuvres
- (Durée 3,5 heures)