

**SE – 06 FORMATION A LA PREVENTION DU RISQUE ELECTRIQUE  
ELECTRICIENS REALISANT DES OPERATIONS SUR DES OUVRAGES  
DES DOMAINES TBT BT ET HTA SELON LA NF C 18-510  
Habitations : B0, B1, B2, B1V, B2V, B2V Essai,  
BR, BC, H0, H0V, H1, H2, H1V, H2V,  
H2V Essai, HE manœuvre, HC.**

## DETAILS DE LA FORMATION

### + OBJECTIFS

- Connaître les dangers de l'électricité et être capables d'identifier et d'analyser le risque électrique
- Connaître les prescriptions et procédés de prévention du risque électrique et savoir les mettre en œuvre
- Être capables de mettre en application les mesures de prévention adaptées pour prévenir le risque électrique sur les OUVRAGES ou les INSTALLATIONS concernés, ou dans leur ENVIRONNEMENT
- Savoir intégrer la prévention dans la préparation du travail pour les personnes qui en ont la charge
- Être informées de la conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

### + PUBLIC

- Les électriciens qui effectuent des opérations sur des installations ou des équipements électriques des domaines TBT BT HTA

### + DUREE

- 4 jours, soit 28 heures dont 7 de pratique

### + NOMBRE DE STAGIAIRES PAR SESSION

- 1 à 8 stagiaires maximum

### + Budget

- Inter-entreprises : 500 € H.T. par personne
- Intra entreprise : nous consulter

### + PREREQUIS

#### Stagiaire :

Avoir des compétences en électricité dans le domaine de tension considéré, sur les ouvrages ou les installations électriques, résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle et notamment :

- différencier les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif, continu ;
- identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects ;
- identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonctions : séparation, protection, commande, etc.) ;
- lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles.

#### Entreprise :

Mise à disposition d'installations électrique pour la formation pratique (une coupure sera nécessaire pour les niveaux BR, BC, HE manœuvre, HC).

#### Alliance Form'Action

13 rue de la Maladrerie  
Hameau Les Povots  
10210 CHAOURCE  
☎ 03 25 40 16 53  
☎ 06 23 96 56 82

[jf.lhoret@aformation.fr](mailto:jf.lhoret@aformation.fr) - [www.aformation.com](http://www.aformation.com)

OF : N° 21 10 00647 10 - N° SIRET : 508 379 328 00042 - TVA FR : 12508379328

## **+ MODALITES PEDAGOGIQUES**

- Exposé et discussions étayés de diapositives, films et mises en situation pratiques, avec des étapes successives facilitant la progression pédagogique
- Remise aux stagiaires de documents écrits et d'un livret tenant lieu de carnet de prescriptions que l'employeur doit remettre à chaque travailleur.

## **+ MODALITES D'ÉVALUATION ET FORMALISATION A L'ISSUE DE LA FORMATION**

- Test de contrôle de connaissance, évaluation pratique, correction et évaluation avec les stagiaires, réponse aux questions.
- Au regard du contrôle de connaissance et des évaluations pratiques, nous remettons, pour chaque stagiaire, l'avis du formateur pour aider l'entreprise à définir le contenu du titre d'habilitation. L'entreprise est ensuite chargée de l'habilitation des salariés au niveau adapté
- Enquête de satisfaction stagiaire
- Bilan formateur / formatrice
- Attestation individuelle de fin de formation
- Enquête de satisfaction client
- Grille de résultats aux tests

## **+ ASPECT RECYCLAGE**

- Un recyclage est préconisé tous les trois ans.

# PROGRAMME DE FORMATION

## + MODULE TRONC COMMUN (Durée 14 heures)

- 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.
- Le rôle des différents intervenants en fonction des opérations.
- Les principes généraux de la prévention à appliquer au cours d'une opération électrique.
- La mise en sécurité d'un circuit électrique.
- Les équipements de protection collective et leur fonction.
- Les équipements de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.
- 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.

## + MODULE TRAVAUX HORS TENSION (Durée 3,5 heures)

- Les travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension.
- Le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation.
- Les différents niveaux d'habilitation rencontrés dans le cadre des travaux hors tension.
- Les prescriptions d'exécution des travaux hors tension.
- Les fonctions des matériels électriques BT et TBT.
- Les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension.
- Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages spécifiques aux travaux hors tension.
- Les mesures de prévention à appliquer lors d'un travail.
- Les instructions de sécurité spécifiques aux essais.

## + MODULE INTERVENTION D'ENTRETIEN ET DE DEPANNAGE (BR) (Durée 3,5 heures)

- Les différentes interventions et les limites respectives de leur domaine.
- Les fonctions des matériels électriques des domaines BT et TBT.
- Les informations et documents à échanger ou à transmettre avec le chargé d'exploitation.
- Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages spécifiques aux interventions BT.
- Les documents applicables dans le cadre d'une intervention BT.
- Les mesures de prévention à appliquer lors d'une intervention BT.
- Les opérations de consignation lors des interventions BT.

## + MODULE MANŒUVRES ET CONSIGNATION (BC HE MANŒUVRE HC) (Durée 4 heures)

- Les documents et informations à échanger ou à transmettre au chargé d'exploitation et au chargé de travaux
- Les manœuvres
- Les opérations de consignation (en une et en deux étapes) et les documents associés

## + MODULE TECHNIQUE HTA (Durée 3 heures)

- La structure et le principe de fonctionnement des ouvrages et des installations électriques (ligne et poste).
- Les fonctions des matériels électriques des postes HTA (commandes, séparations, protections).
- Les principes d'induction et de couplage capacitif et les risques associés.
- Les différents types de postes.
- Les principes de verrouillages et inter-verrouillages pour les matériels concernés.
- Les matériels et équipements de protection collective et leurs fonctions.
- Les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.
- Les opérations de consignation et les documents associés