

## **FORMATION INITIALE DU PERSONNEL ELECTRICIEN SUR LA PREVENTION DES RISQUES D'ORDRE ELECTRIQUE – HABILITATION B1V/B2V/BC/BR/H0V**

### **OBJECTIF DE LA FORMATION**

Former le personnel électricien sur les risques et les mesures de sécurité définies dans la norme NF C 18-510, à mettre en œuvre lors des opérations qu'il réalise en basse tension.

### **PUBLIC CIBLE**

Salariés assurant une ou plusieurs des fonctions suivantes :

- Exécution d'opérations, sous l'autorité d'un B2/H2 ou d'un BR
- Direction effective des travaux
- Réalisation d'opérations d'intervention
- Réalisation des opérations de consignation

### **PREREQUIS**

Pour la formation initiale, le stagiaire doit pouvoir justifier dans le domaine de tension considéré de ses compétences en électricité résultant soit d'une formation, soit d'une pratique professionnelle.

### **METHODE PEDAGOGIQUE**

L'animateur, par un questionnaire de positionnement, définit avec chaque stagiaire les différentes tâches liées à son poste de travail et à son environnement. Ce questionnement permet de vérifier l'adéquation entre les niveaux d'habilitation demandés et ceux nécessaires.

La formation est essentiellement active avec une alternance d'exposés théoriques, de débats, d'études de cas et de mises en situations pratiques.

Un livret de stage regroupant les divers thèmes abordés sera remis à chaque stagiaire.

### **MOYENS PEDAGOGIQUES :**

PC, vidéo projecteur et divers supports pédagogiques tels que films, photos, diaporamas, documents papier et numériques. Nous disposons d'une salle de TP équipée de 3 armoires électriques BT de type industriel, d'un tableau électrique de type tertiaire, de deux cellules HT et de deux platines transportables.

### **MODALITE D'EVALUATION :**

Une évaluation est mise en place lors des formations initiales et des recyclages. Les modalités et les critères d'évaluation utilisés sont ceux définis par Actimmis, dans le référentiel d'évaluation en application de la norme NFC18510 et transcrits dans une grille d'évaluation utilisée lors de chaque formation initiale et recyclage.

| Epreuves | Compétences évaluées | Nature et description de l'épreuve | Durée indicative  |
|----------|----------------------|------------------------------------|-------------------|
| N° 1     | Savoirs              | QCM                                | 60 min            |
| N° 2     | Savoir-faire         | Mises en situation pratique        | 10 min /stagiaire |

A l'issue de cette évaluation, une attestation de fin de formation sera remise aux stagiaires et une attestation de compétences sera remise à l'employeur précisant les compétences validées, les compétences restant à acquérir et les niveaux d'habilitation validés.

### **DISPOSITIF DE SUIVI DE L'ACTION ET RENDU :**

Feuille de présence signée par demi-journée, attestation de fin de formation, attestation de compétences, feuille d'évaluation de fin de stage, proposition de titre d'habilitation et titre d'habilitation pré-rempli. Cette habilitation sera valide 36 mois.

### **RECYCLAGE**

Tous les 3 ans

### **ORGANISATION**

| Prévention des risques d'ordre électrique - habilitation B1V/B2V/BC/BR/H0V |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Encadrement                                                                | Electrotechnicien, formateur habilitation électrique |
| Effectif                                                                   | 10 stagiaires                                        |
| Durée                                                                      | 3 journées (21 heures)                               |

## **PROGRAMME :**

### **Théorie :**

Module Tronc commun n°2 :

Effets du courant électrique

Les domaines de tension

Les zones d'environnement

Principe de l'habilitation et définition des symboles

Les personnes intervenantes et leurs rôles

Classement des installations

Règles de sécurité lors d'une opération électrique

Procédure de mise en sécurité d'un circuit

Les équipements de protection collective

Les équipements de protection individuelle

Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation

des matériels et outillages utilisés dans

l'environnement.

Conduites à tenir en cas d'accident corporel et

d'incendie dans un environnement électrique

*Module spécifique B1V/B2V/BC/BR :*

Citer les limites des HABILITATIONS

Les travaux hors tension

Le rôle du chargé de consignation, du chargé de travaux et du chargé d'exploitation

Niveaux d'habilitation requis lors de travaux hors tension en fonction de l'environnement

Les interventions générales et élémentaires en BT

Fonction des matériels électriques en BT et TBT

Les documents écrits à échanger ou à transmettre au chargé d'exploitation, au chargé de travaux

Les risques liés à l'utilisation des matériels et outillages spécifiques aux interventions et travaux

Documents applicables aux interventions et travaux

Les règles de sécurité lors des interventions, des travaux, des essais

La consignation et déconsignation en BT

### **Pratique :**

Reconnaissance des matériels

Identification des zones d'environnement

Analyser un titre d'habilitation

Identifier les acteurs et leurs niveaux d'habilitation

Analyser le risque électrique et prévoir les mesures de protection adaptées

Vérifier et utiliser les EPC/EPI

Réaliser la surveillance électrique d'une opération

Conduite à tenir en cas d'incendie ou d'accident

Identifier le chargé de travaux et d'exploitation électrique et échanger des informations

Consignes et les instructions de sécurité

Rendre compte de son activité

Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés

Rédiger les documents applicables dans le cadre d'une intervention, d'une consignation, de travaux

Réaliser un balisage et respecter la zone de travail

Mettre en œuvre une nappe isolante

Mettre en œuvre une procédure d'intervention

Réaliser une consignation en une et deux étapes

Réaliser la seconde étape d'une consignation

Identifier les zones d'environnement

Effectuer un dépannage, un mesurage, un essai, une connexion/déconnexion, des travaux

### **Evaluation des stagiaires**

## **DECOUPAGE PEDAGOGIQUE**

|            | Journée 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Journée 2                                                                                                                                                                                                                        | Journée 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matin      | Statistiques des AT<br>Le décret de septembre 2010<br>Les domaines de tension<br>Notions d'électricité<br>Les conséquences des AT d'origine électrique<br>Effets physiologiques du courant<br>Tensions de sécurité<br>Contact direct et indirect<br>La norme NFC18510<br>Le recueil de prescription | Réactivation<br>Les équipements de protections individuels<br>Les équipements collectifs de sécurité<br><br><b>Etude de cas :</b><br>Lecture de schéma et reconnaissance de matériel<br>Reconnaissance des indices de protection | <b>Travaux pratiques :</b><br>Identification et reconnaissance de matériels<br>Consignation et manœuvre<br>Sécurité collective : Pose de nappe et balisage<br>Rédiger les documents applicables, identifier les acteurs, transmettre les informations<br>Réaliser une intervention<br>Analyse des risques |
| Après-midi | L'environnement des opérations<br>Les niveaux d'habilitation<br>Titre d'habilitation<br>Rôles et responsabilités des acteurs<br>La chaîne d'encadrement                                                                                                                                             | Synthèse et correction<br><br><b>Etude de cas :</b><br>- Les régimes de neutre<br>Synthèse et correction<br><br>La consignation et manœuvre<br>Conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie                                  | Synthèse et correction des travaux pratiques<br><br><b>Evaluation pratique individuelle</b><br><b>Evaluation théorique</b><br>Correction des évaluations                                                                                                                                                  |