



### Objectifs de formation :

Sécurité électrique-préparation à l'habilitation électrique du personnel non électricien formation initiale BO-HO chargé de chantier

### Objectifs pédagogiques :

Rendre les stagiaires capables de respecter les prescriptions de sécurité définies par la publication de la norme NF C 18-510.

### Personnes concernées – Pré-requis :

Les personnes qui doivent effectuer des travaux d'ordre non électrique dans les locaux d'accès réservés aux électriciens ou au voisinage des pièces nues sous tension et en conséquence posséder l'habilitation adéquate (ex : maçons, peintres, plombiers, terrassiers, etc...)

### Prérequis

Aucune connaissance particulière en électricité n'est demandée

### Animation – Qualifications :

La formation sera assurée par un des formateurs d'IPSI expérimentés dans le domaine de l'électrotechnique

### Pédagogie et nombre de stagiaires :

Cours théoriques  
Etudes de cas pratique.  
Groupe de 12 stagiaires maximum.

### Evaluation - Validation :

Test de contrôle de connaissance en fin de stage.  
A l'issue de la formation, un avis et un titre d'habilitation prérédigé sont adressés à l'employeur.

# Programme

## Notions élémentaires d'électricité :

Qu'est-ce que l'électricité ?

Les unités usuelles, Volt, Ampère, Watt et leur point de mesure

## Le courant électrique et le corps humain

Les différentes façons de s'électriser

Les dangers du courant électrique ; La loi d'Ohm

Les effets du courant électrique sur le corps humain

Les règles de sécurité à appliquer pour se prémunir du danger

Les mesures de prévention à prendre lors de l'exécution de tâches qui incombent

normalement à l'intéressé.

Matériel de protection individuel et collectif.

## Travaux d'ordre non électrique :

Définitions relatives aux ouvrages, opérations, zones et locaux

Analyse générale des règles de sécurité décrites dans la publication NF C18-510

## Risques encourus lors d'opérations sur ou au voisinage d'ouvrages électriques et protections contre ces risques

Contacts directs et indirects, court-circuit, surcharge

### Appareillage de sectionnement, commande et protection

Rôle et manipulation – Notions de surcharge et court-circuit.

### Opérations sur tout ou partie d'un ouvrage électrique

Opérations hors tension (travaux non électriques en BT et H0).

Opérations au voisinage (travaux non électriques en BT et H0, petites interventions en BT évaluation des risques distances de sécurité).

Rôle des intervenants (chargé de consignation, de travaux, d'interventions et exécutants).

Consignes et documents écrits

### **Incidents et accidents sur les ouvrages électriques :**

Dispositions à prendre en cas d'accidents sur les équipements électriques

Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique

Incendie sur les ouvrages électriques

### Evaluation des acquis par un test