



4 JOURS

IPS/ELI-03

## Objectifs de formation

Sécurité électrique et sensibilisation aux dangers du courant électrique  
Préparation à l'habilitation électrique du personnel électricien : connaître les équipements, méthodes et procédures d'intervention sur les installations électriques  
Formation initiale suivant la nouvelle norme NF C18-510



## Public

Personnel chargé des opérations courantes d'entretien et de maintenance des installations électriques à basse tension



## Pré-requis

Connaissance électrique nécessaire



## Animation & qualification

La formation est assurée par des ingénieurs ou des techniciens IPSIA expérimentés dans les domaines de l'automatisme, de l'électrotechnique et de l'informatique. Ces formateurs assurent régulièrement des missions de conception, d'étude, de mise en service et d'assistance auprès des entreprises.



## Pédagogie & stagiaire

Cours théoriques sur logiciel d'habilitation  
Etude de cas pratique  
Groupe de 12 stagiaires au maximum



## Evaluation & validation

Contrôle de connaissances en fin de stage  
A l'issue de la formation, un avis et un titre d'habilitation prémédité seront adressés à l'employeur.

# Programme de la formation

### Rappel théorique et définition préliminaire :

- L'électricité

### 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 des tâches qui incombent normalement à l'intéressé
- Matériel de protection individuel

### Analyse des mesures de protection contre les chocs électriques :

- Définitions relatives aux ouvrages, opérations, zones et locaux
- Protection contre les contacts indirects en basse tension
- Protection contre les contacts directs
- Les règles de sécurité à appliquer pour se prémunir du danger

### Analyse générale des règles de sécurité à la norme NF C18-150 :

- Types de manoeuvres permises et opérations particulières à certains ouvrages BT et HT

### Divers :

- Matériel de protection individuel et collectif BH-HT
- Outillage électrique
- Identification et repérage dans les installations électriques
- Incidents et accidents sur les ouvrages électriques :
  - Dispositions à prendre en cas d'accidents sur les équipements électriques
  - Incendie sur les ouvrages électriques

### La consignation en BT et HT :

- L'identification de l'installation électrique
- La séparation de l'alimentation électrique
- La condamnation des organes de commande
- La vérification d'absence de tension

### Rôle et responsabilités :

- L'identification de l'installation électrique
- La séparation de l'alimentation

### La condamnation des organes de commande :

- Vérification d'absence de tension
- La mise à la Terre et en Court-Circuit (MALT)

### Manipulation et pratiques sur les équipements BT et HT

### Evaluation des acquis par un test