



Objectifs de formation :

Sécurité électrique-préparation à l'habilitation électrique du personnel électricien formation initiale suivant la nouvelle norme NF C18-510

Objectifs pédagogiques :

Sensibiliser les participants aux dangers du courant électrique. Connaître les méthodes et procédures à mettre en oeuvre pour intervenir sur les installations électriques et équipements dans les meilleures conditions de sécurité.

Personnes concernées – Pré-requis :

- Personnes concernées :
 - Personnel chargé des opérations courantes d'entretien et de maintenance des installations électriques à basse tension.

- Pré-requis :

Connaissance électrique nécessaire.

Animation – Qualifications :

La formation sera assurée par un des formateurs d'IPSA expérimentés dans le domaine de l'électrotechnique. Ces formateurs assurent régulièrement des missions de formation, et d'assistance auprès des entreprises.

Pédagogie et nombre de stagiaires :

- Cours théoriques sur logiciel d'habilitation
- 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 pré-rédigé sont adressés à l'employeur.

Programme

Programme de la formation

- **Rappel théorique et définition préliminaires :**
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 et collectif
- **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 de la norme NF C 18-510 :**
Types de manœuvres permises et opérations particulières à certains ouvrages BT et HT.
- **Divers :**
Matériel de protection individuel et collectif BT-HT
Outillage électrique et identification et repérage dans les installations électriques
Incidents et accidents sur les ouvrages électriques :
Dispositions à prendre en cas d'accidents sur les équipements électrique
Incendie sur les ouvrages électriques

- **La consignation en BT et HT :**
L'identification de l'installation électrique ;
la séparation de l'alimentation
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 :

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

Manipulations pratiques sur équipement
BT et HT

Evaluation des acquis par un test