



Objectifs de formation :

Sécurité électrique-préparation à l'habilitation Électrique du personnel électricien formation initiale suivant la nouvelle norme NF C 18-510.

Objectifs pédagogiques :

Sensibiliser les participants aux dangers du courant électrique. Connaître les méthodes et procédures à mettre en œuvre 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'IPSIA 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 et apports théoriques sur logiciel d'habilitation

Études 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

Rappel théoriques et définitions 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 de 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.

Divers :

Matériel de protection individuel et collectif

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 électriques

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

Incendie sur les ouvrages électriques

La consignation :

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 en Court-Circuit (MALT).

Manipulations pratiques

Evaluation des acquis par un test