



PERSONNES CONCERNEES

- Tout électricien ou électromécanicien chargé d'assurer des travaux, des dépannages, des consignations en basse tension et des interventions ou essais en basse tension.

NIVEAU REQUIS

- Être qualifié en électricité et posséder un diplôme ou une formation attestant de ces compétences et une bonne maîtrise de la langue dans laquelle est dispensée la formation.

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le participant sera capable :

- D'énoncer les risques d'accidents lors de travaux électriques en zone de voisinage des installations électriques haute (HTA) et basse tension (BT),
- De transposer les règles exposées dans le cadre de son activité,
- De mettre en application les prescriptions de sécurité de la norme NFC 18-510/A1 lors de travaux d'opérations sur les ouvrages électriques, appareillages électroniques en basse tension,
- D'adopter une conduite pertinente en cas d'accident d'origine électrique,
- De s'assurer de son aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à son établissement.
- En fonction des résultats acquis, cette formation permettra à l'employeur d'habiliter le participant en toute connaissance de cause au niveau d'habilitation visé (HO(V)-HF-B1-B1V-B2-B2V-BC-BR-BE Essai-BE Vérification-BE Mesure).

PROGRAMME

(Adapté en fonction du niveau de compétences des stagiaires)

- **Rappels d'électricité :**
 - Loi d'ohm et l'effet joule
 - Intensité, tension efficaces et puissances
 - Distribution de l'énergie électrique
 - Réseaux de transport et de distribution
- **Sensibilisation aux risques électrique :**
 - Statistiques d'accidents
 - Causes de Gravité, Effets du courant électrique sur l'homme,
 - Electrisation, Electrocutation, électro pathologie, les incendies.

- **Prévention des risques électriques :**
 - Mesures de protection contact directs : éloignement, isolation et obstacles.
 - Locaux réservés aux électriciens, indices de protection.
 - Contacts indirects : Dispositif DR à haute sensibilité, liaison équipotentielle, matériel classe 2, emploi de TBTS, TBTP et de transfos d'isolation. Les schémas de liaison à la terre.
 - Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique
 - Les Electrisations : notions de secourisme (Protéger, Examiner, Alerter, Secourir)
 - Les Incendies
 - Les Extincteurs par rapport à l'électricité.

- **L'habilitation :**
 - Etude de la nouvelle norme NF C 18510
 - Domaines d'application, définitions, conditions nécessaires pour l'habilitation, obligations de l'employeur, domaines de tension
 - Symboles et titres d'habilitation, rôle des habilités,
 - Distances de sécurité.

- **Les travaux hors tension (selon nouvelle norme) :**
 - Les manœuvres de consignation, l'attestation de consignation, consignation par un BR.
 - Les appareils de séparation de coupure et de protection.
 - Schémas électriques, particularités. Dépannage habilité BR
 - Exercices pratiques

- **Les équipements de protection individuels et collectifs:**
 - Casques anti UV, Gants, Tapis isolants VAT, etc..., matériel de balisage et signalisation, outillage.

- **Evaluation des connaissances**

MOYENS

- Vidéo projecteur + PC + film INRS + livret
- Matériel de sécurité en démonstration
- Maquettes pédagogiques de simulation
- ...

EVALUATION

- Evaluation des connaissances à l'aide d'un QCM et évaluation pratique avec des mises en situation sur la plate-forme spécialement dédiée à cette formation.

MODE DE VALIDATION

- Après avis favorable attestation de réussite envoyée au siège de l'entreprise
- Proposition d'une habilitation électrique résultant des réussites aux tests théoriques et pratiques conformément à la norme NFC 18-510/A1

EFFECTIF

Groupe de 2 à 12 personnes maximum

INTERVENANTS ET PEDAGOGIE

- Toutes nos formations sont assurées par des animateurs reconnus pour leurs compétences et possédant une expérience.
 - Etude du support de cours remis à chaque stagiaire.
 - Mise en œuvre de moyens audiovisuels appropriés aux sujets traités.
 - Méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues.
 - Travaux pratiques effectués par chaque stagiaire.
 - Contrôle des connaissances

DUREE DE LA FORMATION

- 3 jours (21H)

ACCESSIBILITE PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Nos formations sont accessibles sous conditions. Merci de nous contacter au préalable afin de vérifier, avec le formateur, si certains aménagements sont nécessaires.