Programme de Formation

Habilitation Électrique Formation initiale B1, B1V, B2, B2V, BR, BC

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

- Électriciens qualifiés ou techniciens avec compétences en électricité
- Chefs d'équipe, encadrants techniques
- Personnel de maintenance industrielle ou tertiaire
- Techniciens d'intervention et de dépannage

Objectifs pédagogiques

Travailler en autonomie et/ou encadrer des opérations électriques en toute sécurité :

- Identifier et analyser les risques électriques en basse tension
- Appliquer les mesures de prévention adaptées
- Réaliser des travaux d'ordre électrique (B1 / B1V / B2 / B2V)
- Effectuer des interventions de dépannage, maintenance (BR)
- Assurer la consignation d'une installation électrique (BC)
- Organiser et encadrer un chantier en sécurité
- Respecter les prescriptions de la norme NF C 18-510

Description

- **Principaux éléments de contenu**
  - Fondamentaux en électricité
    - Grandeurs électriques (U, I, R, P)
    - Effets du courant sur le corps humain
    - Schémas et installations BT
    - Contacts directs et indirects
  - Cadre réglementaire et habilitations
    - Norme NF C 18-510
    - Rôles et responsabilités
    - Symboles d'habilitation :
      - B1 / B1V : exécutant
      - B2 / B2V : chargé de travaux
      - BR : chargé d'intervention
      - BC : chargé de consignation
    - Zones d'environnement électrique
  - Prévention des risques
    - Analyse des risques
    - Mesures de protection (collectives et individuelles)

        - Équipements de sécurité
        - Signalisation, balisage
        - Conduite à tenir en cas d'accident
    - Travaux d'ordre électrique (B1 / B2)
        - Organisation des travaux
        - Lecture d'instructions
        - Respect des procédures de sécurité
        - Travail hors tension et au voisinage
        - Rôle du chargé de travaux (B2)
    - Interventions (BR)
        - Dépannage et maintenance
        - Mesurage et essais
        - Remplacement d'équipements
        - Mise en sécurité d'une installation
    - Consignation (BC)
        - Procédure de consignation :
            - Séparation
            - Condamnation
            - Identification
            - Vérification d'absence de tension (VAT)
        - Déconsignation
        - Documents associés
    - Mise en pratique
        - Travaux pratiques sur installations
        - Simulation de consignation
        - Mise en situation de dépannage
        - Analyse de situations professionnelles

Prérequis

- Connaissances de base en électricité obligatoires
- Maîtrise de la langue française
- Aptitude médicale délivrée par le médecin du travail

Modalités pédagogiques

- En présentiel

Moyens et supports pédagogiques

- Apport théorique
- Simulations et mise en pratique des connaissances via des exercices, une étude de cas complet et mises en situation
- Autoévaluation des participants sur les exercices

Modalités d'évaluation et de suivi

- Évaluation théorique à travers un QCM en fin de formation
- Délivrance d'une attestation de fin de formation et d'un certificat de réalisation.
- Recyclage recommandé tous les 3 ans.