
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.