

Programme de Formation

Habilitation électrique BR-BC-B1(V)-B2(V) INITIAL

Organisation

Début :**Fin :****Durée : 21 heures****Mode d'organisation :** Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Personnel électricien intervenant en basse tension



Objectifs pédagogiques

- Permettre au salarié de respecter les prescriptions de sécurité selon la réglementation, et le champ d'intervention élémentaires en basse tension
- Savoir identifier les types de courant, leurs effets sur le corps humain et les moyens de protection collective et individuelle
- Comprendre et identifier les rôles, responsabilités et missions des différents intervenants
- Savoir appliquer les procédures de remplacement et de raccordement des équipements en basse tension



Description

L'habilitation électrique B1V / B2V / BR / BC en formation initiale (3 jours) est essentielle pour les électriciens réalisant des travaux, des consignations ou des interventions sur des installations électriques basse tension. Conformément à la norme NF C 18-510, cette formation permet d'acquérir les compétences nécessaires pour travailler en toute sécurité sur des circuits électriques sous tension ou hors tension.

Elle s'adresse aux professionnels amenés à effectuer des opérations d'installation, de maintenance ou de dépannage, en leur apportant les connaissances et gestes de prévention indispensables pour limiter les risques d'électrisation ou d'électrocution.

PROGRAMME

1. PARTIE 1 : Théorie et introduction aux habilitations

- Introduction à la sécurité électrique
 - Les dangers de l'électricité sur le corps humain (effets directs et indirects)
 - Les principes de prévention des risques électriques
- Réglementation et cadre légal
 - Norme NF C 18-510 : principes et exigences
 - Articles du Code du travail relatifs aux travaux électriques (R.4544-9 et suivants)
- Présentation des habilitations électriques
 - Rôles et responsabilités :
 - B1/B2 : Travaux hors tension
 - BR : Interventions générales
 - BC : Consignation électrique
- Technologie des équipements électriques
 - Identification des équipements électriques courants (disjoncteurs, fusibles, relais, etc.)



- Compréhension des schémas électriques et points de coupure
- 2. **PARTIE 2 : Approfondissement théorique et début de la partie pratique**
 - Consignation électrique (BC)
 - Principes de consignation :
 - Mise hors tension
 - Vérification d'absence de tension (VAT)
 - Verrouillage et étiquetage des installations
 - Interventions et travaux hors tension
 - Procédures de remplacement (B1/B2)
 - Procédures de dépannage (BR)
 - Précautions spécifiques en fonction des environnements
 - Préparation des exercices pratiques
 - Présentation des outils, équipements, et EPI (gants isolants, VAT, tapis isolants)
 - Reconnaissance des circuits électriques pour intervention
 - Début des exercices pratiques
 - Consignation d'un circuit électrique
 - Simulation de remplacement d'un disjoncteur
 - **PARTIE 3 : Exercices pratiques approfondis et évaluation**
 - Pratique avancée
 - Mise en œuvre complète des procédures :
 - Consignation, remplacement, et raccordement
 - Dépannage de circuits électriques simulés
 - Analyse des risques et application des gestes de sécurité
 - Mise en situation réelle
 - Réalisation de travaux électriques hors tension (B1/B2)
 - Gestion d'interventions simples et sécurisées (BR)
 - Évaluation théorique
 - Test écrit (QCM) sur la norme NF C 18-510 et les procédures associées
 - Évaluation pratique
 - Observation et validation des compétences sur des exercices pratiques



Prérequis

Aucun



Modalités pédagogiques

- Exposé
- Apport théorique
- Mise en situation réelle ou simulée (atelier pratique)
- Mémo à l'issue de la formation



Moyens et supports pédagogiques



1. Moyens matériels et pédagogiques :

Salle de formation équipée : Vidéoprojecteur ou écran interactif Tableau blanc ou paperboard

Supports pédagogiques (présentations, fiches techniques, guides INRS/UTE, extraits de la norme NF C 18-510)

Moyens de communication audiovisuelle pour les apports théoriques

Matériel de démonstration électrique : Maquettes ou bancs pédagogiques reproduisant des installations BT (basse tension)

Armoires électriques simulées avec dispositifs de consignation et d'exploitation

Appareils de mesure : multimètre, VAT (Vérificateur d'Absence de Tension), pince ampèremétrique

Équipements de protection individuelle (EPI) : Gants isolants, sur-gants cuir Casque ou visière de protection Tapis isolant Vêtements de travail adaptés aux risques électriques Chaussures de sécurité isolantes



2. Moyens documentaires Support de cours conforme à la norme NF C 18-510

Documents d'application : fiches d'habilitation, procédures de consignation, schémas unifilaires

Textes réglementaires : Code du travail (articles R4544-9 à R4544-11)

Guide pratique ED 6127 (INRS) : Habilitation électrique — Travaux d'ordre électrique



Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation théorique (QCM)
- Evaluation pratique (évaluation par le formateur selon les préconisations NF C 18-510)



Informations sur l'admission

- Délai de réponse à la demande de devis sous 48 heures après prise de contact par téléphone, e-mail ou formulaire.



Informations sur l'accessibilité

Accès handicapés : Nous consulter pour adapter les modalités de mise en oeuvre