

PROGRAMME DE FORMATION

Habilitation électrique B1(v) B2(v) BC BR H1(v) H2(v)

Objectifs

- Opérer en sécurité sur tout ou partie d'un ouvrage en exploitation. Apprendre la réglementation en matière selon la norme NF C 18-510
- Appliquer les consignes de sécurité en BT liées aux consignations, aux interventions générales, aux travaux hors tension ou au voisinage effectué sur des ouvrages ou des installations électriques
- Délivrance d'un titre d'habilitation pré-enseigné des symboles proposés par le formateur

Public

Personnel électricien ou électromécanicien chargé en BT et/ou HT d'exécuter des consignations, diriger des travaux hors tension, d'exécuter des interventions générales chargé de travaux, d'exécuter ou s'organiser des essais.

Pré requis

Avoir des compétences techniques en électricité est obligatoire pour suivre la formation en habilitation électrique : B1 B2 BC BR H1 H2.

Durée

4 jours, 28 heures

Méthodes pédagogiques

- Pédagogie active et participative
- Echanges d'expériences et discussions.
- Mise en application pratique effectuées par chaque stagiaire
- Tests théoriques informatisés et/ou écrits & tests pratiques
- Remise à chaque stagiaire d'un fascicule qui synthétise les différents thèmes
- Attestation de formation et questionnaire de satisfaction
- Matériel spécifique à l'habilitation électrique : gants isolant 1000v, sous gants, tapis isolant , cellule basse tension, VAT, matériel technique isolant
- Nota : Fréquence de recyclage préconisée par la CNAMTS : 3 ans.

Contenu pédagogique – Programme de formation

1. Thèmes en commun

- Grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure
- Ouvrage ou installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels
- Zones d'environnement et leurs limites Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation
- Prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils 0 main...) : risques et mise en œuvre

- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques

2. Thèmes techniques S S-F

- Type, structure et fonctionnement des ouvrages et installations (ligne et poste)
- Fonction des matériels électriques des postes : commande, protection, séparation...
- Induction et couplage capacitif et mesure de prévention associée (mise en equipotentialite)
- Dispositifs de verrouillage et d'inter verrouillage
- Equipements de protection collective : identifier, vérifier, utiliser
- Equipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser

3. Thèmes spécifiques B1(v), B2(v), B2(v) Essai

- Caractérisation des travaux et limites : hors tension, sous tension avec ou sans voisinage
- Charge de consignation et charge d'exploitation électrique : rôle, instructions, échange d'informations
- Habilitation : symbole et limites
- Mesures de prévention à appliquer lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Matériels électriques dans leur environnement : fonction, caractéristiques, identification
- Documents applicables lors de travaux : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, avis de fin de travail...
- Equipements de travail utilisés : risque, vérification, identification, utilisation
- Instructions de sécurité pour essais (pour attribut « Essai »)

4. Thèmes spécifiques BC

- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation...
- Charge d'exploitation électrique, charge de travaux : rôle, instructions, échange d'informations
- Etapes et documents applicables lors d'une consignation : attestation de consignation en une ou deux étapes, avis de fin de travail...

5. Thèmes spécifiques BR

- Limites des habilitations BR et BS
- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, commande, séparation
- Charge d'exploitation électrique : rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes
- Equipements de travail utilisés : risque, vérification, identification, utilisation
- Documents applicables lors d'une intervention : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une intervention BT générale : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Étapes et documents applicables lors d'une consignation pour son propre compte

6. Évaluation et validation

- Évaluation en début de session des prés requis nécessaires pour pouvoir suivre la formation
- Évaluation des connaissances réalisée à la fin de chaque module Évaluation du savoir-faire par mise en situation pratique et/ou jeux de rôles
- Délivrance d'un titre d'habilitation pré renseigné des symboles proposés par le formateur.

Formation B1V : Habilitation Basse tension pour exécutant de tâches d'ordre électrique, travail au voisinage.

Formation B2V : Habilitation Basse tension pour chargé de travaux électriques, travail au voisinage.

Formation BC : Habilitation Basse tension pour chargé de consignation.

Formation BR : Habilitation Basse tension pour chargé d'interventions générales

Formation H1V : Habilitation Haute tension pour exécutant de tâches d'ordre électrique, travail au voisinage.

Formation H2V : Habilitation Haute tension pour chargé de travaux électriques, travail au voisinage.