
Programme de Formation

Habilitation électrique domaines BT et HTA : BR BC HC B1V B2V H1V H2V - MAC

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Public visé

Exécutants et chargés de travaux réalisant des travaux d'ordre électrique dans un environnement consigné

Chargé d'intervention BT réalisant les entretiens et opérations de maintenances sur des installations électriques en BT

Chargés de consignation BT et HT



Objectifs pédagogiques

Connaître la réglementation en vigueur en relation avec le niveau d'habilitation visé

Être capable d'identifier et de se protéger des risques d'électrisation

Connaître les gestes de premiers secours en matière de risque électriques

Être capable de l'adapter dans les domaines et les situations propres à son environnement de travail

Permettre au personnel de mettre en application les prescriptions de sécurité de la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opérations sur les installations électriques

Permettre à l'employeur de délivrer une habilitation à travailler sur ou à proximité des installations électriques



Description

LES GRANDEURS ELECTRIQUES

Mise en évidence des notions importantes telles que : tension, courant, résistance, puissance.

LES RISQUES ELECTRIQUES

Les effets physiopathologiques du courant électrique.

Contact direct, indirect, court-circuit, brûlures.

COMMENT TRAVAILLER EN SECURITE ?

Classement des installations BT et HT.

Zone d'environnement, de sécurité et de travail.

Les EPI et EPC.

Lecture de la signalisation.

Manipulation de l'outillage et du matériel électrique.

Application des prescriptions et analyse des risques.

Zones d'environnement sécurité (voisinage).
Analyse des risques et mise en œuvre des mesures de protection.

LES DIFFERENTS NIVEAUX D'HABILITATION ELECTRIQUE

Présentation.
Les autorisations et les interdictions.
Rôle de chaque personnel habilité.

CONDUITE A TENIR EN CAS D'INCIDENT OU D'ACCIDENT D'ORIGINE ELECTRIQUE

Notions de premiers secours.
Incendie sur un ouvrage électrique.
Enceintes confinées.

TECHNOLOGIE DU MATERIEL

Les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects.
Organes de coupure.
Symbolisme du matériel électrique.

OPERATION ELECTRIQUE

Principe et exemples de verrouillages.
Manœuvres et consignation.
Mise hors tension, mise hors de portée.

EXPLOITATION DES DOCUMENTS APPLICABLES

Attestation de consignation.
Avis de fin de travaux.
Autorisation de travail.
Instructions de sécurité.

INSTALLATIONS HAUTE TENSION

Principes de fonctionnement.
Opérations et travaux en HTA
Consignation en HTA
Matériel de sécurité.
Procédures à mettre en œuvre

INTERVENTION BT

Les interventions de dépannage et d'entretien.
Les interventions de raccordement et de remplacement.
Opérations particulières.
Rédaction d'une attestation de consignation.
Mise en situation pratique soit sur maquette ou sur installations du client (0,5 jr)
Les participants doivent venir avec leurs équipements de protection individuel : gants isolants, écran facial, tenue de travail adaptée

Prérequis

Avoir, dans le domaine de tension considéré sur les ouvrages ou les installations électriques, des

compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle, et notamment :

Différencier les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu ; Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects ; Identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonctions : séparation, protection commande, etc.) ; Lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler) AVOIR SUIVI UNE FORMATION INITIALE OU DE MISE A JOUR DES CONNAISSANCES DEPUIS MOIS DE 3 ANS (fournir l'attestation de formation concernée)



Modalités pédagogiques

Formateur qualifié ayant une pratique régulière des opérations énoncées dans le recueil NF C 18510

Méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues

apport théoriques avec supports vidéoprojetés

Travaux pratiques ou mises en situations effectués sur la base du matériel ou des installations spécifiques du client

Contrôle des connaissances par QCM



Moyens et supports pédagogiques

Support de cours remis pour les formations initiales



Modalités d'évaluation et de suivi

Test QCM en rapport avec le niveau d'habilitation visé

Remise d'une attestation de présence et d'une attestation de stage avec avis d'aptitude