
Programme de Formation

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

Organisation

Durée : 10 heures et 30 minutes

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/ou HT



Objectifs pédagogiques

Connaître la réglementation en vigueur en relation avec le niveau d'habilitation électrique visé
Être capable d'identifier et de se protéger des risques d'électrisation
Connaître les gestes de premiers secours en matière de risque électriques
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 en relation avec les indices visés



Description

Tour de table sur les expériences et le vécu des participants depuis leur dernière formation

Les grandeurs électriques

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

Les risques électriques

Les effets physiopathologiques du courant électrique.
Contact direct, indirect, court-circuit, brûlures.

Comment travailler en sécurité ?

Classement des installations BT et HT.
Zone d'environnement, de sécurité et de travail.

Les équipements de protection individuels et collectifs (EPI 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 différents niveaux d'habilitation électrique

Présentation.
Les autorisations et les interdictions propre à chaque indice
Rôle de chaque personnel habilité en relation avec chaque indice

Conduite à tenir en cas d'accident ou d'incident d'origine électrique

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

Technologie du matériel

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

Les opérations d'ordre électrique

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.

Les installations haute tension (HTA)

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

Les interventions basse tension (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

- Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler)
- Avoir suivi une formation initiale ou de mise à jour des connaissances depuis moins de 3 ans (fournir l'attestation de formation concernée)



Modalités pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et pratiques

Une pédagogie active est mise en place tout au long de cette formation. Cette pédagogie favorise la compréhension des exposés théoriques, l'échange de pratiques et de points de vue.

Réalisation de travaux pratiques sur matériel BT mis à disposition par le centre , ou sur les installations du client

Analyse de situations par les participants, réflexions individuelles et collectives et mutualisation de bonnes pratiques



Moyens et supports pédagogiques

Salle de formation adaptée à la pédagogie pour adultes munie d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc
Pour les éventuelles parties prévues en distanciel, un logiciel dédié (Zoom ou équivalent) est utilisé. Un support technique dont les coordonnées sont fournies avec la convocation est disponible pour la connexion du participant.

Visionnage de supports numériques : PDF, e-books, présentations PowerPoint, vidéos

Support de formation/ressources documentaires mis à disposition du stagiaire dans son espace extranet

Mise à disposition d'un boîtier électrique BT pour les applications et tests

Utilisation des installations des clients sur autorisation de ce dernier.

[Site INRS sur les risques électriques](#)



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