

Habilitation électrique

Module 3 - B1/B2/BC/BR



Public
Tous collaborateurs électriciens exécutant ou encadrant une équipe : chef du service maintenance, chef d'équipe électricien, etc...

Activités ciblées
-La maintenance préventive et correctives des installations électriques en très basse tension (0 à 50 volts) et en basse tension (de 50 à 1000 volts),
-La conception d'installation électrique,
-La mise en sécurité de tout ou partie d'une installation électrique par une procédure de consignation complète ou partielle,
-Des manœuvres, des essais, des mesures ou des vérifications.

Durée
21 heures soit 3 jours

Lieu de réalisation
Intra entreprise o u Inter entreprises

Objectifs
<ul style="list-style-type: none"> Analyser et appréhender le facteur « risque électrique » dans leur environnement de travail, Connaître, et appliquer les prescriptions de la norme NFC 18-510 visant à se prémunir du risque électrique, son équipe et lui-même, Connaître les limites de leurs attributions et domaines d'intervention sur les installations électriques existantes, Installer et utiliser des équipements de protection individuelle et collective, Se prémunir du risque électrique lié à l'utilisation d'outils à main ou électroportatifs, Connaître et appliquer les consignes liées aux procédures de consignations, Renseigner une attestation de consignation en une ou deux étapes, Renseigner et transmettre un avis de fin de travail, Connaître et appliquer les préconisations normalisées relatives aux travaux d'ordre électrique hors tension dans le domaine de la basse tension et au voisinage de pièces nues, Adopter une conduite adaptée en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.

Habilitation électrique B1/B2/BC/BR





Programme

1. Thématiques théoriques

Thèmes communs

- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure
- Ouvrages ou installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels
- Zones d'environnements et leurs limites
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation
- Analyse des risques et mise en œuvre des principes généraux de prévention
- Surveillance des opérations
- Mise en sécurité d'un circuit : mise hors tension, VAT, consignation, mise hors de portée
- Equipement de protection collective : identifier, vérifier, utiliser
- Equipements de travail utilisés (échelles, outils à main...) : risques et mise en œuvre
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques
- Evaluation du risque électrique

2. Thématiques pratiques

BE Manœuvre

- Matériels électriques dans leur environnement : fonction, caractéristiques, identification
- Equipement de protection collective : identifier, vérifier, utiliser
- Habilitation lettre E : limites (manœuvres permises), analyse des risques et mesures de prévention
- Acteurs concernés par les manœuvres : chargé d'exploitation électrique et chargé de consignation
- Echanges avec le chargé d'exploitation électrique ou le chargé d'exploitation : informations et documents
- Instruction de sécurité spécifiques aux manœuvres
- Manœuvres de consignation : procédures et finalités.



Habilitation électrique

Module 3 - B1/B2/BC/BR



Programme

2. Thématiques pratiques (suite)

BR

- Limites de l'habilitation BR et BS,
- Fonction des matériels électriques : Coupure, protection, commande, séparation,
- Chargé d'exploitation électrique : Rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes,
- Equipements de travail utilisé : risques, vérification, identification, utilisation,
- Documents applicables lors d'une intervention : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une intervention générale basse tension : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter,
- Etapes et documents applicables lors d'une consignation pour son propre compte
- Procédures de remplacement/raccordement et instructions de sécurité associées

B1/B1V/B2/B2V/B2V Essai

- Limites de l'habilitation B1(V)
- Caractérisations des travaux et limites : Hors tension, sous tension avec ou sans voisinage,
- Chargé de consignation et chargé d'exploitation électrique : Rôle, instructions, échange d'informations,
- Habilitation : symboles et limites,
- Mesures de préventions à appliquer lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, et respecter,
- Matériels électriques dans leur environnement : fonction, caractéristiques, identification,
- Documents applicables lors des travaux : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, avis de fin de travail,
- Equipements de travail utilisé : risques, vérification, identification, utilisation.

BC

- Fonction des matériels électriques : Coupure, protection, commande, séparation,
- Chargé d'exploitation électrique, chargé de travaux : Rôle, instructions, échange d'informations,
- Etapes et documents applicables lors d'une consignation en une ou deux étapes, avis de fin de travail.



Habilitation électrique

Module 3 - B1/B2/BC/BR



Pré- requis

- 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.

Pédagogies et évaluations

Apports théoriques en salle et mise en situation pratique.

Projection PPT

Support pédagogique dématérialisé

Tests théoriques et pratiques

Attestation de formation

Programme

2. Thématiques pratiques (suite)

BE Vérification / BE Mesure

- Fonction des matériels électriques : Coupure, protection, commande, séparation,
- Chargé d'exploitation électrique : Rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes,
- Equipements de travail utilisé : risques, vérification, identification, utilisation,
- Documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une opération : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.

BE Essai

- Fonction des matériels électriques : Coupure, protection, commande, séparation,
- Chargé d'exploitation électrique : Rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes,
- Habilitation des personnes intervenant lors des essais : symboles et limites
- Mesures de prévention à appliquer lors des essais : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.
- Consignes de sécurités pour essais particuliers (utilisation d'une source autonome, recherche défaut de câble, laboratoire et plateforme d'essais,
- Documents applicables lors des essais : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Equipements de travail spécifiquement utilisé lors des essais : risques, vérification, identification, utilisation,
- Etapes et documents applicables lors d'une consignation : attestation de consignation en une ou deux étapes, avis de fin de travail...

40 45 57 07

assistante@fenuaprev.com

www.fenuaprev.com

