

INTITULE DE LA FORMATION

Opérations d'ordre électrique

Préparation à l'habilitation de niveau
B1/B1V/B2/B2V/BC/BR
Selon la norme NF C 18-510



LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement
- Etre capable de se protéger
- Etre capable de réaliser une consignation
- Etre capable de d'identifier les fonctions et les limites d'opérations d'ordre électrique pour chaque habilitation (B1, B1V, B2, B2V, BR, BC).
- Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.



Mise à jour 16/09/2026 V1.1

FORMATEC

21 rue Victor Hugo, 54230 Neuves Maisons Tel : 06.03.00.56.29 – Mail : formations@catec-dd.fr
Siret n° : 830437380 00017 "enregistré sous le numéro [44540448054]. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat."

INTITULE DE LA FORMATION

Préparation à l'habilitation de niveau B1/B1V/B2/B2V/BC/BR

Selon la norme NF C 18-510

Durée :

- Initiale : 3 jours - 21
- Recyclage : 2 jours : 14 heures

Public concerné :

Toute personne effectuant sous l'ordre d'un chargé de travaux sur des installations Basse Tension sous tension et hors tension des opérations de câblage d'installation, câblage d'armoire électrique, travaux de réfection d'installation.

Prérequis :

Connaître les règles élémentaires de l'électricité et les techniques de remplacement et de raccordement sur les installations et matériels sur lesquels il doit intervenir.
Être majeur

Méthodes, moyens et supports pédagogiques :

Ordinateur
Vidéoprojecteur
Présentation PowerPoint
Armoire électrique
Matériel électrique, Equipement de protection individuel

Effectif maximum :

12 personnes

Tarif :

à partir de 160 € HT / jour par stagiaire
(hors frais de déplacement)
formations@formatec-dd.fr

Formation en entreprise

Dans vos locaux selon vos disponibilités

Délais d'accès:

Une réponse vous sera apportée sous 72 heures.
La planification de la formation sera établie en fonction des disponibilités du formateur et des apprenants
un délais de 1 mois minimum d'accès à la formation à compter de la signature de la convention signé par l'entreprise

CONTENU DU PROGRAMME

Théorie :

1. Tronc commun (Selon NF C 18-510).

- Énoncer les effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.
- Citer les noms et les limites des domaines de tension et reconnaître les matériels relevant des ouvrages ou des installations.
- Citer les zones d'environnement et donner leurs limites.
- Connaître les principes de l'habilitation électrique : symboles, limites et formalisation
- Évaluer les risques électriques et mettre en oeuvre les principes généraux de prévention
- Assurer la surveillance électrique des opérations
- Décrire la mise en sécurité d'un circuit (mise hors tension, consignation, mise hors de portée) et la vérification d'absence de tension.
- Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection collective.
- Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection individuelle.
- Mettre en oeuvre le matériel et l'outillage appropriés, connaître les risques liés à sa manipulation (échelles, outils à main...)
- Décrire et appliquer les procédures et consignes en cas d'accident ou d'incendie dans un environnement électrique.

INTITULE DE LA FORMATION

Opérations d'Ordre Electrique Préparation à l'habilitation de niveau B1/B1V/B2/B2V/BC/BR Selon la norme NF C 18-510

Module Exécutant et chargé de travaux hors tension en basse tension (B1(V)/B2(V)/B2 Essai)

- Caractériser les travaux et connaître leurs limites : hors tension, avec ou sans voisinage, en présence de tension, sous tension
- Connaître le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique, respecter leurs instructions et échanger les informations
- Connaître les limites associées aux symboles d'habilitation
- Appliquer les mesures de prévention lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Identifier les matériels électriques dans leur environnement, reconnaître leurs caractéristiques et leur fonction
- Utiliser les 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...
- Identifier les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité
- Appliquer les instructions de sécurité pour essais (pour attribut « Essai »).

3. Module Consignation en basse tension (BC)

- Connaître la fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation
- Identifier le chargé d'exploitation électrique et le chargé de travaux, connaître leur rôle, respecter leurs instructions et échanger les informations
- Réaliser les différentes étapes de la consignation, utiliser les documents applicables (attestation de consignation en une ou deux étapes, avis de travail).

4. Module Interventions BT générales (BR)

- Connaître les limites des habilitations symboles BR et BS.
- Connaître la fonction des matériels électriques : coupure, protection, commande séparation.
- Identifier le chargé d'exploitation électrique, connaître son rôle, échanger avec lui (documents, informations), respecter ses consignes et instructions.
- Identifier les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité.
- Connaître et utiliser les documents applicables lors d'une intervention : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Appliquer les mesures de prévention lors d'une intervention BT générale : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.
- Réaliser une consignation pour son propre compte.

PRATIQUES

- Exercices pratiques et mises en situation sur platine pédagogique ou sur installation et équipements clients.

METHODES PEDAGOGIQUES et MODALITES D'EVALUATION

- Apprentissage théorique et pratique.
- QCM
- Support pédagogique sous format POWERPOINT illustré de schémas et de photos. Alternance de rétroprojections et de vidéos.
- Exercice pratique obligatoire sur site de l'entreprise

FORMATEC

21 rue Victor Hugo, 54230 Neuves Maisons Tel : 06.03.00.56.29 – Mail : formations@catec-dd.fr
Siret n° : 830437380 00017 "enregistré sous le numéro [44540448054]. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat."