

## **PROGRAMME DE FORMATION**

### **HABILITATION ÉLECTRIQUE BASSE TENSION - B1(V) - B2(V) - B2V ESSAI / BR / BC - RECYCLAGE**

FRBT - MàJ 02/11/23

#### **PUBLIC CONCERNÉ ET PRÉREQUIS**

Personnel électricien opérant dans les domaines HT/BT, dans des zones où il existe des risques électriques.

Titulaire de la formation initiale

Connaissances des missions qui vont lui être confiées

#### **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

- Exécuter en sécurité des opérations d'ordre électrique BT et/ou HTA dans le respect des prescriptions de sécurité électrique
- Connaitre les risques électriques et savoir s'en protéger
- Préparer à l'habilitation électrique B1(V) B2(V) - B2(V) essai / BC / BC
- Être capable d'effectuer en sécurité des travaux, des interventions de dépannage en BT, des manœuvres, des mesurages, des vérifications, des essais ou des consignations sur les installations électriques.

#### **DURÉE DE FORMATION**

10.5 heures.

#### **NOMBRE DE STAGIAIRES**

10 stagiaires.

#### **MODALITÉ ET DÉLAIS D'ACCÈS**

Signature d'une convention minimum trois semaines avant le début de la formation

#### **ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP**

Les personnes atteintes de handicap, souhaitant suivre cette formation, sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

#### **TARIF**

Sur devis - Nous consulter

#### **MOYENS PÉDAGOGIQUES**

- Formation théorique avec supports power point, vidéos, contrôles continus.
- Alternance d'exposés théoriques et de mises en pratiques en salle.
- Présentation de composants et matériels électriques à but pédagogique.
- Mise à disposition, manipulation de valises pédagogiques pour initiation aux risques électriques
- Formation pratique :
  - En INTER : Mise en application sur des installations électriques pédagogiques HT/BT à disposition de la société
  - En INTRA : Mise en application sur les installations électriques HT/BT du client

#### **EVALUATION ET VALIDATION**

- Une évaluation théorique (QCM) et pratique
- Evaluation pratique selon les préconisations de la NF C 18-510

Habilitation à renouveler tous les 3 ans

#### **MOYENS D'ENCADREMENT**

Formateur en prévention du risque électrique

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

### Thèmes en commun :

- Grandeurs électriques rencontrées lors de différentes opérations
- Sensibilisation aux risques électriques
- Prévention des risques électriques
- Les documents applicables
- Ouvrage et installations : domaine 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 ?
- Les risques liés à l'utilisation des matériels et outillages (échelles, outils à main, échafaudage...)
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à main...) : risques et mise en œuvre
- Conduite à tenir en cas d'incendie ou accident sur ou à proximité d'installations électriques

### Thèmes techniques :

- 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 équipotentialité)
- Dispositifs de verrouillage et d'inter verrouillage
- Équipement de protection collective : identifier, vérifier, utiliser
- Equipements de Protection Individuelle (EPI) : identifier, vérifier, utiliser

### 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...
- Équipements de travail utilisé : risques, vérification, identification, utilisation
- Instructions de sécurité pour essais (pour attribut « essai »)

### Thèmes spécifiques BC :

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

### Thèmes spécifiques BR :

- Limites des habilitations BR
- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, commande, séparation
- Charges d'exploitations électriques : rôle, instructions, échange (documents, infos), respect des consignes
- Équipements de travail utilisé : risque, vérification, identification, utilisation
- Documents applicables lors d'une intervention : autorisation de travail, instruction 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