

# Formation BE Manoeuvre

## Essai/Mesure/vérification

### PROGRAMME

Cette formation prépare les participants à réaliser des opérations spécifiques (manœuvres d'exploitation, essais, mesurages, vérifications) sur des installations BT en toute sécurité, dans le respect strict des procédures réglementaires de la norme NF C 18-510.

**Public concerné** : Toute personne amenée à intervenir et à réaliser des opérations spécifiques en basse tension

**Prérequis** : Aucun.

**Durée** : 2.5 jours (18h00) quel que soit l'effectif de l'établissement.

**Composition du groupe** : de 2 à 12 personnes.

#### Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les risques spécifiques à chaque type d'opération BT (manœuvre, essai, mesure, vérification).
- Maîtriser les procédures réglementaires de sécurité pour chaque type d'opération.
- Utiliser correctement les appareils de mesure BT (catégories de mesure, choix du matériel).
- Respecter les documents de sécurité propres à chaque opération.
- Réagir efficacement en cas

#### Méthodes et moyens

##### pédagogiques :

- Réflexion de groupe avec apports théoriques du formateur
- Présentation interactive (diaporama, vidéos de procédures)
- Études de cas par type d'opération (manœuvre, essai, mesure, vérification)
- Exercices pratiques sur appareils de mesure et d'essai BT réels
  - Simulation de manœuvres sur maquette d'exploitation BT

#### Suivi de la formation :

- Feuille d'émargement par ½ journée

#### Modalité d'évaluation des acquis :

- Auto-évaluation
- Exercice et travaux pratiques d'évaluation

#### Documentation :

- Remise d'un livret aux stagiaire (papier ou numérique) ainsi qu'un support digital avec de nombreux outils et modèles

#### NOS ENGAGEMENTS :

- ✓ Fiche d'émargement des stagiaires (par ½ journée)
- ✓ Information donnée à l'entreprise 6 mois avant la date du recyclage
- ✓ Evaluation des acquis des stagiaires (tout au long de la formation et au travers de la partie pratique)
- ✓ Support d'évaluation individuelle de la satisfaction de la formation par les apprenants
- ✓ Attestation nominative de suivi de la formation

**Référence réglementaire : Norme NF C 18-510 et Publication UTE C 18-510-1 :**

# Formation BE Manoeuvre

## Essai/Mesure/vérification

### PROGRAMME (suite)

#### PARTIE THÉORIQUE 50%

#### PARTIE PRATIQUE 50%

##### LES RISQUES DES OPÉRATIONS SPÉCIFIQUES BT

- Risques spécifiques aux manœuvres : arc d'ouverture, choc mécanique sur appareillage
- Risques propres aux essais sous tension BT : contacts, amorçages
- Dangers des mesurages sur installations BT en service : erreurs de connexion
- Risques lors des vérifications réglementaires : accès aux parties actives
- Incidents fréquents lors des opérations spécifiques : retours d'expérience

##### LES MANŒUVRES D'EXPLOITATION (BE Manœuvre)

- Définition des manœuvres d'exploitation autorisées en BE Manœuvre
- Procédure de manœuvre en sécurité : ordre de manœuvre, vérification, exécution
- Appareillage BT : disjoncteurs, sectionneurs, interrupteurs, leur fonctionnement
- Ordre de manœuvre : contenu, vérification, traçabilité

##### LES ESSAIS FONCTIONNELS (BE Essai)

- Types d'essais réalisables en BE Essai : fonctionnels, diélectriques limités
- Procédure de mise en essai BT et périmètre de sécurité à respecter
- Documents de sécurité pour les essais : autorisation d'essai
- Signalisation obligatoire pendant les essais : alerte des tiers
- Fin d'essai : procédure de remise en état et comptes rendus

##### LES ACTIONS CORRECTIVES ET PREVENTIVES

- Types de mesures réalisables en BE Mesure : tension, courant, résistance, isolement
- Catégories de mesure (CAT I à IV) : choisir le bon appareil selon le circuit
- Multimètre, pince ampèremétrique, mégohmmètre : utilisation sécurisée
- Procédures de connexion et déconnexion des appareils de mesure en sécurité

##### MISE EN SITUATION ET ETUDE DE CAS

- Cadre réglementaire : vérifications initiales et périodiques des installations BT
- Types de vérifications : visuelles, par essai, par mesure
- Procédure de vérification BT et accès aux parties actives sous consignation
- Rapport de vérification : contenu, cotation des observations, prescriptions