

## PROGRAMME

Cette formation prépare les participants à réaliser des opérations spécifiques (manœuvres, essais, mesurages, vérifications) sur des installations haute tension, avec une rigueur et une maîtrise absolue des procédures réglementaires, conformément à la norme NF C 18-510.

**Public concerné** : Toute personne amenée à réaliser des opérations spécifiques en HT

**Prérequis** : Aucun.

**Durée** : 2 jours (14h00) quel que soit l'effectif de l'établissement.

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

### **Objectifs pédagogiques** :

- Maîtriser les risques spécifiques et aggravés de chaque type d'opération en HT.
- Connaître les procédures réglementaires de sécurité pour chaque opération HT.
- Utiliser correctement les appareils de mesure et d'essai haute tension.
- Respecter les documents de sécurité propres aux opérations HT.
- Réagir efficacement en cas d'incident lors des opérations spécifiques HT.

### **Méthodes et moyens pédagogiques** :

- Réflexion de groupe avec apports théoriques du formateur spécialisé HT
- Présentation interactive (diaporama, vidéos de procédures HT)
- Études de cas par type d'opération HT (manœuvre, essai, mesure, vérification)
- Exercices pratiques sur appareillage HT simulé et instruments de mesure HT
  - Simulation de manœuvres sur cellule HTA et de mesures sur installation HT

### **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 stagiaires (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 :**

## PROGRAMME (suite)

### PARTIE THÉORIQUE 50%

#### LES RISQUES AGGRAVÉS DES OPÉRATIONS SPÉCIFIQUES HT

- Risques spécifiques aux manœuvres HT : arc d'ouverture, choc sur appareillage HT
- Dangers des essais sous tension HT : zones de danger, risques d'arc à distance
- Risques des mesurages sur installations HT en service : erreurs fatales possibles
- Risques lors des vérifications HT : accès aux équipements HT actifs
- Accidents survenus lors d'opérations HE : analyse et enseignements

#### LES MANŒUVRES D'EXPLOITATION HT (HE Manœuvre)

- Types de manœuvres autorisées en HE Manœuvre : cellules HTA, disjoncteurs HTB
- Procédure de manœuvre HT : ordre de manœuvre, vérification, exécution en sécurité
- Communication avec le dispatching ou le chargé d'exploitation HT
- Manœuvres sur cellules HTA : SF6, vide, huile – spécificités de chaque technologie

#### LES ESSAIS HAUTE TENSION (HE Essai)

- Types d'essais HT : diélectriques (très haute tension), fonctionnels HTA
- Procédure de mise en essai HT : périmètre de sécurité renforcé, signalisation
- Documents de sécurité pour les essais HT : autorisation, consignes spécifiques
- Essais sur câbles HTA et transformateurs : méthodes et précautions particulières
- Fin d'essai HT : décharge des condensités résiduelles, mise en sécurité

### PARTIE PRATIQUE 50%

#### LES ACTIONS CORRECTIVES ET PREVENTIVES

- Types de mesures sur installations HT en service : tension, courant, puissance
- Appareils de mesure HT : transformateurs de mesure, pinces HT, analyseurs
- Mesures d'isolement haute tension : mégohmmètre HT, procédure de sécurité
- Thermographie infrarouge sur installations HT : précautions et distances

#### MISE EN SITUATION ET ETUDE DE CAS

- Réglementation des vérifications HT : périodicité, organismes habilités
- Types de vérifications HT : visuelles, par essai, par mesure
- Procédure de vérification HT : accès sécurisé aux équipements HT
- Rapport de vérification HT : cotation des observations, prescriptions réglementaires