



## Programme de formation – PROG013

### APPROFONDISSEMENT SUR LES RESEAUX ELECTRIQUES HAUTE TENSION

**Durée :** 4 jours

**Nombre de Participants :** 6 Maximum

**Lieu :** Grid Solutions Technical Institute – MONTPELLIER

#### A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

##### Profil des stagiaires

- Techniciens et ingénieurs de bureaux d'étude, responsables de projet, exploitation, techniciens d'exploitation et de maintenance

##### Prérequis




- PROG012
- Connaissance des réseaux de transport haute tension et très haute tension
- Bases en électrotechnique et mathématiques (niveau BTS, DUT ou ingénieur)

#### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de protection des réseaux électriques (HT, THT)

#### CONTENU DE LA FORMATION

- 📖 Principes fondamentaux d'utilisation des relais de protection
  - Topologie et architecture réseaux
  - Utilisation des relais de protection
- 📖 Principe des plans de protection
  - Les codes ANSI
  - Protection principale et secours
  - Redondance des systèmes de protection
- 📖 Calcul des courants de court-circuit
- 📖 Schémas de mise à la Terre
  - Neutre isolé
  - Neutre impédant
  - Neutre direct

-  Réducteurs de mesure
-  Protection de surintensité
  - Courbes à temps constant et temps inverse
  - directionnalité
-  Synthèse de formation

## ORGANISATION

### **Le formateur**

Formateur expérimenté

Grande expérience en configuration et mise en service de protections numériques

### **Moyens pédagogiques et techniques**

- Théorie : 100%

### **Dispositif de suivi et d'évaluation des résultats de la formation**

- En début de formation, les participants seront invités à exprimer leurs attentes afin de valider l'adéquation entre les objectifs individuels et de formation
- Ces attentes seront reprises lors de la séquence d'évaluation de la formation pour relever en tour de table le niveau d'atteinte exprimé par les participants ainsi que la satisfaction vis-à-vis du contenu et du déroulement de la formation
- L'évaluation des acquis et des compétences se fait directement par le formateur lors des exercices pratiques en petits groupes
- Une fiche d'évaluation à chaud sera remplie par chacun des stagiaires