



THEME DE LA FORMATION

PROTECTIONS ÉLECTRIQUES
(RÉSEAUX & CENTRALES)

OBJECTIFS :

- Comprendre le rôle des systèmes de protection dans les réseaux et centrales électriques.
- Maîtriser les principes de fonctionnement des relais et dispositifs de protection.
- Identifier les défauts électriques et les stratégies de protection associées.
- Assurer la coordination et le réglage des protections électriques.

PROGRAMME

DUREE

02 jours (14 heures)

DATE

A définir d'un commun accord

PREREQUIS

Bases en électrotechnique

PEDAGOGIE

Méthodes et techniques :

- Méthodes expositives
- Méthodes démonstratives (vidéo)
- Brainstorming, études de cas (ateliers)

Outils didactiques :

- Présentations en PowerPoint (data-show)
- Audiovisuel

Alternance entre des connaissances théoriques et études de cas pratiques réels à l'entreprise.

EVALUATION

- Test d'évaluation des connaissances acquises
- Fiche d'évaluation à chaud

INTRODUCTION

1. RAPPEL DES FONDAMENTAUX

- Architecture des réseaux électriques et des centrales
- Notions de courts-circuits et de défauts électriques
- Rôle et objectifs des systèmes de protection

2. DISPOSITIFS DE PROTECTION

- Relais de protection (surintensité, différentiel, distance)
- Disjoncteurs, sectionneurs et transformateurs de mesure
- Technologies de relayage (électromécanique, numérique)

3. SÉLECTIVITÉ ET COORDINATION

- Principes de sélectivité des protections
- Coordination temporelle et ampèremétrique
- Réglage et paramétrage des seuils de protection

4. EXPLOITATION ET CAS PRATIQUES

- Maintenance et essais périodiques des protections
- Analyse d'incidents et retour d'expérience
- Etudes de cas pratiques et évaluation de la formation