Exploitation et maintenance des cellules HTA et les protections associées

OBJECTIF DE FORMATION

Exploiter en toute sécurité les cellules HTA (primaires et secondaire).

Connaître le rôle et le fonctionnement des protections.

Interpréter les données de mesure et de diagnostic des relais de protection.

Utiliser l'interface et comprendre les données délivrées par l'afficheur.

Savoir réaliser la maintenance nécessaire pour l'exploitation préconisée par la documentation du fournisseur

PÉDAGOGIE

Alternance de formation théorique et pratique.

La pratique est réalisée sur le matériel mis à disposition par l'exploitant (utilisation de cellules réserves par exemple).

Durée de la formation : 5 jours

PROGRAMME DE FORMATION

Cellules HTA Primaire et secondaire

- Les rappels de sécurité lors d'opération d'exploitation ou de maintenance
- La réglementation relative au SF6
- Les phénomènes transitoires à la fermeture et à l'ouverture de l'appareillage
- L'arc électrique (naissance, extinction dans le SF6 et le vide, propriétés physiques, propriétés électriques...)
- La présentation des matériels (fonctions, schémas d'exploitation et d'utilisation, technologie de coupure, verrouillages mécaniques....)
- Les manœuvres d'exploitation
- La maintenance nécessaire pour l'exploitation (diagnostiquer, changer un élément défectueux, autres maintenances préconisée par la notice fournisseur)
- Les travaux pratiques sur les cellules

Protections

- Les rappels sur le rôle des fonctions des protections dans une installation HTA (les technologies des protections, les défauts électriques, les différents capteurs TC et TP, les types de sélectivités...)
- Les fonctions et les caractéristiques de la gamme SEPAM, MICOM, SIEMENS..... (mesure, protection, automatisme)
- L'exploitation des différentes gammes de protection (lecture et interprétation des afficheurs, exploitation de la documentation, diagnostics....)
- Les exercices pratiques