

## Protections des groupes hydroélectriques ou diesel

### Généralités

#### OBJECTIF DE FORMATION

Apprécier la gravité de fonctionnement d'une protection.

Mettre en oeuvre les essais adaptés suite au fonctionnement d'une protection.

Décider de la conduite à tenir suite au fonctionnement d'une protection.

**Durée de la formation** : 4 jours

#### PÉDAGOGIE

- Formation théorique et pratique en fonction de la disponibilité des installations
- Remise de documentation
- Contrôle individuel des connaissances en fin de stage

#### Population concernée :

Techniciens ou ingénieurs avec une bonne connaissance d'électrotechnique

#### PROGRAMME DE FORMATION

- Les différentes actions associées aux défauts internes ou externes à la machine
- La description d'un plan de protection d'une centrale de production
- Le rôle et le principe de fonctionnement des protections :
  - électriques
  - mécaniques
  - hydrauliques
  - d'automatismes...rencontrées sur les alternateurs, les transformateurs et les services généraux
- La liste des causes de déclenchement des protections
- Les limites de fonctionnement de l'alternateur à pôles saillants
- Le synoptique des protections électriques d'un groupe hydroélectrique (code ANSI)
- La conduite à tenir suite au fonctionnement d'une protection en cas de situations perturbées ou de défauts graves