

## Structures, fonctionnement et maintenance des auxiliaires alternatifs et continus

### OBJECTIF DE FORMATION

- Connaître les structures et le fonctionnement des auxiliaires alternatifs et continus des groupes hydroélectriques
- Savoir maintenir les auxiliaires électriques

**Durée de la formation :** 3 jours

### PÉDAGOGIE

- Evaluation individuelle des connaissances effectuée en début et en fin de stage
- Alternance d'exposés et d'exercices sur des schémas et documents fournis par l'entreprise
- Documents stagiaire fournis
- Animation de travaux en équipes s'appuyant sur le retour d'expérience
- Synthèse en présence du supérieur hiérarchique

### PROGRAMME DE FORMATION

- La structure des services auxiliaires électriques d'une centrale hydroélectrique
- Les éléments constituant les auxiliaires électriques (batteries, redresseurs, onduleurs, groupe électrogène, ...)
- Les opérations de maintenance sur les auxiliaires électriques alternatifs et continus
- La recherche de défauts d'isolement sur les auxiliaires
- Les différents fonctionnements des régimes de neutre utilisés à la Production Hydraulique
- Les contrôles de base sur les auxiliaires électriques
- Les opérations de maintenance à mettre en œuvre en fonction des anomalies constatées sur les auxiliaires électriques
- La permutation normal / secours pour les services auxiliaires alternatifs
- La maintenance des groupes électrogènes
- Le rôle et le dimensionnement des disjoncteurs des services auxiliaires alternatifs
- Les onduleurs
- Le rôle, le réglage et la vérification des redresseurs
- La technologie des batteries
- Le contrôle et l'entretien des batteries