

Automatismes de démarrage et d'arrêt

OBJECTIF DE FORMATION

- Connaître les principes des automatismes et les séquences de démarrage et d'arrêt d'un groupe hydroélectrique
- Savoir démarrer et arrêter un groupe en marche manuelle, pas à pas et enchaînée
- Savoir détecter une anomalie de fonctionnement

Durée de la formation: 5 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 et sur les visites du site client
- Synthèse en présence du supérieur hiérarchique

PROGRAMME DE FORMATION

- Les différentes séquences de démarrage et d'arrêt des groupes hydroélectriques
- Les actions associées aux fonctions DB, DH, DE, DVT et DBH
- La lecture sur grafcet des différentes séquences de démarrage et arrêt d'un groupe
- Le démarrage d'un groupe en "marche manuelle enchaînée", et son couplage sur le réseau en manuel
- Le démarrage d'un groupe en marche "pas à pas"
- Le fonctionnement d'un groupe en compensateur synchrone
- Le principe de fonctionnement en déchargeur des groupes bulbes et Kaplan
- La méthodologie de mise en œuvre d'un renvoi de tension
- L'architecture de conduite des groupes hydroélectriques
- Les principales actions associées aux protections électriques et mécaniques du groupe
- La construction des grafquets généraux de démarrage et d'arrêt des groupes hydroélectriques en fonction des différentes turbines
- La hiérarchisation des différents grafquets et les macro étapes
- La présentation des différents types de démarrage (en pompe, dos à dos, convertisseur statique,...)