Conduite des aménagements hydroélectriques

OBJECTIF DE FORMATION

- Savoir apprécier la contribution des aménagements hydroélectriques dans la gestion du système électrique
- Savoir définir et appliquer les consignes d'exploitation
- Savoir maîtriser les risques hydrauliques

Durée de la formation : 4 jours

PÉDAGOGIE

- Apports théoriques
- Support vidéo
- Visite et expertise sur site client
- Mises en situation et travail en équipe sur des retours d'expérience
- Exercices pratiques éventuellement sur simulateur de conduite

PROGRAMME DE FORMATION

- Les principes d'exploitation (indisponibilités,contraintes, consignes, indicateurs)
- Les réglage de fréquence (stabilité du système, équilibre production consommation)
- Le rôle du réglage primaire, secondaire et tertiaire de fréquence (statisme,télé-réglage,rôle du gestionnaire de réseau)
- les réglage de tension primaire, secondaire et tertiaire de fréquence (télé-réglage et rôle du gestionnaire de réseau)
- L'architecture de conduite (automatisme de 1er, 2eme et 3eme rang)
- Les mode de conduite (structure d'une vallée type,fonctionnement des aménagements enchaînés, écluses)
- Les principes de gestion des aménagements (élaboration des programmes de fonctionnement, rôle du centre de conduite et du gestionnaire de réseau, les services système,...)
- L'exploitation générale des aménagements hydroélectriques (indisponibilités, contraintes d'exploitation, indicateurs de suivi, consignes,...)
- Les différents messages système
- La prise en compte des risques hydrauliques