

Les technologies des centrales hydroélectriques pour les managers

OBJECTIF DE FORMATION

Connaître de façon approfondie les technologies des aménagements hydroélectriques dans le but de prendre des responsabilités techniques et managériales en exploitation et en maintenance

Durée de la formation : 4 jours

PÉDAGOGIE

- Formation théorique
- Utilisation de supports vidéo, de plans d'aménagements hydroélectriques et de turbines hydrauliques
- Expertise et visite d'aménagements hydroélectriques
- Animation d'équipe sur les retours d'expériences

PROGRAMME DE FORMATION

- Les différents caractéristiques des aménagements hydroélectriques et leurs technologies
- Les lois de l'hydraulique et leurs applications pratiques aux écoulements en charge
- Les phénomènes liés aux écoulements transitoires de façon approfondie
- Le fonctionnement et la technologie des turbines
- Les différentes courbes caractéristiques communes à chaque turbine
- Les contraintes d'exploitation
- La vitesse spécifique pour les turbines hydrauliques
- La régulation de vitesse et de tension
- Les matériels hydromécaniques
- Les matériels électriques, les alternateurs et les services auxiliaires
- Les phases de démarrages des groupes hydroélectriques
- Les phases d'arrêts normal ou sur incidents des groupes hydroélectriques
- Les points sensibles des groupes hydroélectriques
- La cavitation des roues turbines
- La spécificité de la maintenance des groupes hydroélectriques
- Technologie des vannes des aménagements hydroélectriques