La technologie des turbines Francis, Kaplan et bulbes

OBJECTIF DE FORMATION

Acquérir les bases du fonctionnement et de la technologie des turbines pour effectuer les opérations de surveillance et de maintenance.

Acquérir le langage technique

Participer aux analyses et aux diagnostics des incidents

Durée de la formation: 2,5 jours

PÉDAGOGIE

- Formation théorique et pratique
- Utilisation de supports vidéo et plans de turbines
- Utilisation des REX des incidents

Population concernée :

Techniciens ou opérateurs d'exploitation et de maintenance

PROGRAMME DE FORMATION

- Le principes de fonctionnement des turbines
- Les grandeurs physiques et unités de base en hydraulique (débit, puissance, travail,...)
- Les organes mécaniques constituant les turbines
- Les différents types de turbine (Pelton, Kaplan, Francis, bulbes et pompes)
- La maintenance et l'exploitation des turbines
- Le principe de fonctionnement d'une turbine à action et à réaction
- La maintenance 1er niveau
- La technologie des organes sensibles des turbines (pivot, palier, joint d'étanchéité turbine,...)
- Les procédures et modes opératoires de maintenance
- La détection et le reporting des anomalies de fonctionnement et d'exploitation
- Les principaux réseaux auxiliaires hydrauliques d'une centrale (eau, huile, d'air...)