

GESTION OPÉRATIONNELLE DE LA RESSOURCE EN EAU

 **Dates et durée à convenir**

 **Lieu à convenir**

Contactez nous pour obtenir un devis personnalisé



OBJECTIFS

Maîtriser les techniques de base pour:

- Etre capable de calculer et maîtriser l'écoulement des flux permettant d'optimiser la transformation de l'énergie cinétique de l'eau en énergie électrique;
- Etre capable de reconstituer les débits naturels journaliers aux différents nœuds du fleuve.



LES + DE VOTRE FORMATION

- Pour la préparation et l'animation de cette formation, Egis Forhom mobilisera les experts d'Egis Eau, filiale d'Egis spécialisée dans la gestion de l'eau.



PUBLIC CONCERNÉ

Cadres de ministères ou de sociétés en charge de la gestion de l'eau



BON À SAVOIR

Programme réalisable en 5 jours



PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Module 1

Gestion et modélisation de systèmes électriques

- Planification et de gestion d'un système électrique (approche économique, principes de planification de la production (équilibre offre-demande);
- Principes de gestion en temps réel du système. Principes hydrauliques dans une cascade et optimisation des flux
- La modélisation de la propagation des débits d'une cascade hydraulique (modélisation des écoulements en rivière, prise en compte des ouvrages, règles de régulation);
- Les principes d'une optimisation mathématique (rappels théoriques des écoulements, théorie des différentes méthodes d'optimisation, exercices pratiques sur différentes méthodes de modélisation)



présentiel ou @learning

Module 2

La reconstitution des débits naturels d'un fleuve

- La prise en compte des différents paramètres pour reconstituer les débits naturels journaliers aux différents nœuds du fleuve :
- approches statistiques en hydrologie;
- rappel des paramètres à prendre en compte dans les calculs;
- méthodes de reconstitution des débits naturels.



présentiel ou @learning



Pré-requis : Avoir occupé ou occuper un poste en lien avec le thème de la formation