

# 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