

AVANT DE COMMENCER

Section : Bienvenue!

Présentation du cours

Véronique Gisoni

Nous sommes heureux de vous accueillir dans le cours Eaux, villes et changements climatiques. L'eau est source vitale, mais aussi source de questionnements face à la transition durable requise.

De l'approvisionnement des villes en eau potable au traitement des eaux usées, nous aborderons plusieurs questions concernant la situation au Québec en climat changeant.

Par exemple, quelle est l'importance du cycle de l'eau et comment est-il modifié en ville? Quel est le rôle de l'ingénieur dans la gestion de l'eau en situation de dérèglements climatiques? Puis, quels défis sont à relever et quelles sont les pistes de solutions qui peuvent être envisagées?

Les dérèglements climatiques modifient les événements hydrologiques. De plus, les activités humaines affectent la qualité et le traitement de l'eau. Il faut donc comprendre comment mieux préserver cette ressource collective et essentielle.

Une vingtaine de professeurs, étudiants et collaborateurs de Polytechnique Montréal partageront leurs connaissances sur ces questionnements.

En cinq thématiques, nous allons :

- Saisir l'importance de l'eau comme élément essentiel au développement des villes et comprendre comment son cycle peut être perturbé;
- Discuter des conséquences de l'activité humaine et des changements climatiques affectant les sources d'eau potable et sa production;
- Identifier les contaminants des eaux usées et comprendre les impacts de l'activité humaine dans l'assainissement;
- Analyser les effets de la crise climatique sur les événements extrêmes;
- Proposer des adaptations à la pratique du génie et à nos modes de vie pour des villes aquaresponsables.

Ce cours est conçu pour toute personne s'intéressant aux enjeux de l'eau dans le domaine de l'ingénierie en situation de changements climatiques. Quel que soit votre discipline ou votre rôle, aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre le cours. Bienvenue à tous!