

PLAN DE COURS

TITRE DE L'ACTIVITÉ	Impact des changements climatiques sur les infrastructures urbaines
CODE	600
MODE DE FORMATION	Présentiel <input checked="" type="checkbox"/> Cyberapprentissage <input type="checkbox"/> Webinaire <input type="checkbox"/>
TYPE DE FORMATION	Général <input checked="" type="checkbox"/> Technique <input type="checkbox"/> Spécialisée <input type="checkbox"/>
DURÉE	7.5 heures
NOMBRE D'UEC	0.75 (UEC)
FORMATEUR	Alain Mailhot, PhD
CLIENTÈLE CIBLE	Ingénieur municipal <input checked="" type="checkbox"/> Gestionnaire <input checked="" type="checkbox"/> Personnel technique <input checked="" type="checkbox"/> Personnel non technique <input checked="" type="checkbox"/> Autre intervenant municipal <input checked="" type="checkbox"/> Élu municipal <input type="checkbox"/> Représentants de promoteur <input type="checkbox"/>
CONTACTS	Maeva Ambros : (renseignements techniques) maeva.ambros@ceriu.qc.ca : 514 848-9885, poste 228 Karima Mellah (Coordonnatrice aux formations) karima.mellah@ceriu.qc.ca 514-848-9885, poste 234

OBJECTIF GÉNÉRAL

Le réchauffement de la planète, mesuré depuis plusieurs décennies, est un fait incontestable et le Québec n'est pas épargné. Les changements climatiques (CC) ont et auront des effets profonds sur la société, l'environnement naturel. Les phénomènes météorologiques extrêmes, comme les inondations importantes que plusieurs municipalités ont connues au printemps 2017, qui seront plus fréquents et plus intenses en climat futur, auront des impacts sur plusieurs secteurs d'activités et sur nombre d'infrastructures. Divers intervenants du milieu (tels les ingénieurs, les responsables municipaux et des ministères) auront donc à intégrer différentes considérations liées aux CC dans le cadre de leurs activités professionnelles afin que nos sociétés s'adaptent à ces changements et maintiennent un niveau de service adéquat à long terme dans un contexte de climat en évolution. La présente formation a pour principal objectif d'initier les participants aux enjeux et concepts de base liés aux CC et d'aborder la question de l'impact et de l'adaptation des infrastructures urbaines.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

- Présenter les concepts de base et la terminologie utilisés en sciences climatiques et utiles à la compréhension des changements climatiques (CC)
- Introduire la terminologie et les concepts de base utilisés dans les études d'impacts et d'adaptation aux CC
- Discuter des impacts des CC en milieu urbain et sur les infrastructures urbaines
- Présenter les types de mesures d'adaptation possibles et présenter des exemples concrets de mise en place de ces mesures en milieu urbain
- Présenter le contenu et les étapes de mise en place d'un plan d'adaptation aux changements climatiques

CONTENU DU COURS

- Introduction
- Climat et CC : concept de base et terminologie
- Les tendances et les projections climatiques actuelles
- Impacts et adaptation aux CC : terminologie et concept de base
- Impacts des CC en milieu urbain
- Adaptation aux CC des infrastructures urbaines
- Courbes Intensité-Durée-Fréquence (IDF) et conception dans un contexte de CC
- Synthèse et conclusion
- Évaluation

APPROCHE PÉDAGOGIQUE

Le cours se déroule sur une journée et comprend les activités suivantes :

- Présentation théorique avec un support PowerPoint
- Échanges avec les participants sur les différents sujets abordés pour améliorer la compréhension
- Évaluation

ÉVALUATION DE LA FORMATION

Les participants remplissent le formulaire d'évaluation du CERIU.

MATÉRIEL DIDACTIQUE

- Plan de cours
- Manuel du participant (PPT présenté)
- Attestation de réussite et l'obtention de 0.75 UEC