



PLAN DE COURS

TITRE DE L'ACTIVITÉ	La géomatique, à quoi ça sert ?
MODE DE FORMATION	Présentiel <input type="checkbox"/> Cyberapprentissage <input type="checkbox"/> Vidéo <input checked="" type="checkbox"/>
TYPE DE FORMATION	Général <input type="checkbox"/> Technique <input checked="" type="checkbox"/> Spécialisée <input checked="" type="checkbox"/>
DURÉE	2,15 heures
FORMATEUR	Éric Lalonde, ing.
CLIENTÈLE CIBLE	Ingénieur municipal <input checked="" type="checkbox"/> Gestionnaire <input checked="" type="checkbox"/> Personnel technique <input checked="" type="checkbox"/> Personnel non technique <input 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 Éric Lalonde, ing. (Formateur) eric.lalonde@maxxum-ga.com

OBJECTIF GÉNÉRAL

Cette formation sous format webinaire vise à :

Offrir un contenu simple et pratique de l'utilisation de la géomatique en milieu urbain. Par la présentation des concepts de base, le participant acquerra suffisamment de notions pour discuter avec des généralistes du domaine. Il s'agit d'une introduction à l'apprentissage des systèmes d'information géographique (SIG) afin de mieux intégrer leur utilisation dans le quotidien. Les exemples pratiques permettront d'exposer des situations réelles au cours desquelles le participant pourrait tirer profit de l'utilisation de la géomatique.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

À la suite de cette formation, les participants seront en mesure de :

- Reconnaître les principaux concepts liés à la géomatique, à la gestion des données d'infrastructures et à la cartographie ;
- Différencier l'utilité et l'apport des systèmes d'information géographique (SIG) à celui des logiciels de dessin assisté par ordinateur (DAO) ;
- Reconnaître et utiliser les fonctions des SIG disponibles sur le marché ;
- Identifier les sphères de leur quotidien lors desquelles ils pourraient tirer avantage de l'utilisation de la géomatique.

CONTENU DU COURS

1. Domaine de la géomatique (définitions et concepts)
 - a. Système de référence et projection
 - b. Localisation
 - c. Représentation cartographique et gestion de données

2. Logiciels
 - a. DAO vs SIG
 - b. Logiciels disponibles
 - i. Autonomes
 - ii. Intégrés et spécialisés
 - c. Fonctions utiles

3. Exemples pratiques
 - a. Domaines d'application des SIG
 - b. Cas de démonstration
 - i. Arpentage vs SIG

- ii. Gestion du parc d'actifs
- iii. Opérations
- iv. Plan d'intervention
- c. Ouverture et futures utilisations

PROGRAMMATION

- 9 h 00 à 9 h 15 ACCUEIL : Mot de bienvenue, présentation des participants et agenda
- 9 h 15 à 9 h 45 INTRODUCTION : Domaine de la géomatique (définition et concepts)
- 9 h 45 à 10 h 30 LOGICIELS : Logiciels et fonctions utiles
- 10 h 30 à 10 h 45 PAUSE
- 10 h 45 à 11 h 45 EXEMPLES PRATIQUES :
Cas de démonstration / Ouverture et futures utilisations

APPROCHE PÉDAGOGIQUE

Le cours se déroule sur 2,5 heures et comprend les activités suivantes :

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

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 participation avec 2,15 heures