

FORMATION CONTINUE

Introduction au lidar pour la télédétection terrestre

PRÉSENTATION

Contexte

Organisée par le Département de géomatique appliquée, cette formation se veut une introduction à la télédétection à l'aide du lidar (Light and Detection Ranging) pour les applications terrestres telles que la foresterie, les milieux urbains ou les structures industrielles.

Objectifs

À la fin de la formation, la personne apprenante sera en mesure de :

- Comprendre les spécifications techniques des différents types de systèmes lidar, leurs avantages et leurs limites.
- Connaître la donnée lidar et être capable de la manipuler/visualiser.
- Distinguer les applications principales qui utilisent le lidar.
- Développer un sens critique sur le choix des spécifications techniques et des conditions d'acquisition et de traitement selon l'application.

Public cible

La formation s'adresse à toute personne ayant un intérêt pour connaître les principes de base pour comprendre et utiliser la télédétection par lidar et possédant des connaissances de base en télédétection. N'hésitez pas à contacter la [personne enseignante](#) pour valider cet aspect.

Note

Cette formation est offerte en collaboration avec la Faculté des lettres et sciences humaines (Département de géomatique appliquée).

DURÉE**15 heures****TARIF RÉGULIER****900 \$****TARIF PRÉFÉRENTIEL****540 \$****OÙ ET QUAND****Campus principal de Sherbrooke****11, 18, 25 mars et 1er, 8 avril 2026***Date limite d'inscription : 4 mars 2026***Formation à distance****11, 18, 25 mars et 1er, 8 avril 2026***Date limite d'inscription : 1^{er} avril 2026***Renseignements**

819 821-7571

1 866 234-9355 (sans
frais)

CONTENU

Contenu

Cette formation sur la télédétection par lidar vise à faire un survol des spécifications techniques des différents types de lidar (aérien sur avion ou sur drone, terrestre sur trépied ou mobile). Le cours permettra de comprendre comment les nuages de points sont acquis selon le type de capteur, avec leurs avantages et limites respectives. Des exemples d'applications seront données et des exemples de traitement de base des données lidar tel que la production d'un modèle numérique de terrain ou l'identification d'attributs des objets sondés. Sans pouvoir être compétent sur des analyses en profondeur, ce cours permettra aux étudiants de développer leur esprit critique sur l'usage des données lidar pour la télédétection des environnements terrestres.

Approche pédagogique

Mélange de séances magistrales avec des démonstrations pratiques.

PERSONNE FORMATRICE



RICHARD FOURNIER

Richard Fournier est professeur au Département de géomatique appliquée depuis 2001. P^r Fournier détient un baccalauréat en physique (spécialisation physique de l'atmosphère) de l'UQAM, une maîtrise en télédétection de l'Université York et un doctorat en géomatique de l'Université Laval. Ses travaux de recherche s'orientent autour de la télédétection lidar et optique pour des thématiques orientées sur les milieux naturels. La majorité de ses travaux concernent la télédétection des forêts, mais plusieurs il a fait des contributions notoires sur l'étude des milieux humides, la conservation des milieux naturels et la quantification des services écologiques.

TARIFS ET HORAIRE

Tarifs

TYPES D'INSCRIPTION	PRIX
Inscription régulière	900,00 \$

Inscription rabais OBNL (20%)* (le code de rabais sera demandé au moment de passer à la caisse)	720,00 \$
Inscription rabais étudiant (40)** (le code de rabais sera demandé au moment de passer à la caisse)	540,00 \$

Note : Les prix indiqués sont pour une personne, ne comprennent pas les taxes et peuvent être modifiés sans préavis.

Pour obtenir un code de réduction et pouvoir vous inscrire avec le **tarif pour employées ou employés d'OBNL**, veuillez transmettre le nom de votre organisation et l'adresse de son site web par courriel à cufc@USherbrooke.ca pour validation. **Les organismes publics ne sont pas admissibles.**

Pour obtenir un code de réduction et pouvoir vous inscrire avec le **tarif pour étudiantes ou étudiants**, veuillez transmettre une **preuve de fréquentation scolaire actuelle** (par exemple une attestation d'inscription ou une photo de votre carte étudiante valide) par courriel à cufc@USherbrooke.ca.

Politique d'annulation et d'abandon

Horaires

CAMPUS PRINCIPAL DE SHERBROOKE

11, 18, 25 mars et 1er, 8 avril 2026

- 11, 18 et 25 mars de 13 h 00 à 16 h 00
- 1er et 8 avril de 13 h 00 à 16 h 00

FORMATION À DISTANCE

11, 18, 25 mars et 1er, 8 avril 2026

- 11, 18 et 25 mars de 13 h 00 à 16 h 00
- 1er et 8 avril de 13 h 00 à 16 h 00