Université de Sherbrooke

FORMATION CONTINUE

Télédétection hyperspectrale

PRÉSENTATION

Contexte

Organisée par le Département de géomatique appliquée, cette formation couvrira les thématiques de la physique d'interaction entre les ondes électromagnétiques et les objets sondés dans le domaine de la télédétection hyperspectrale, des différents types de capteurs hyperspectraux et plateformes d'acquisition, des stratégies d'acquisition associées, du traitement des données et inclura l'apprentissage de logiciels spécialisés.

Objectifs

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

- Comprendre le fonctionnement et les limites des capteurs hyperspectraux;
- Connaître les principales plateformes de capteurs hyperspectraux et les différents modes de fonctionnement/acquisition;
- Comprendre la notion de signature spectrale;
- Comprendre les différences entre les données multispectrales et hyperspectrales;
- Comprendre les spécificités des données;
- Connaître les applications pouvant bénéficier de l'usage des capteurs hyperspectraux;
- Connaître le fonctionnement de logiciels de traitement de données hyperspectrales.

Public cible

La formation s'adresse à toute personne ayant un intérêt pour la question et possédant des connaissances de base en télédétection. N'hésitez pas à contacter la personne enseignante (Myriam.Lemelin@usherbrooke.ca) pour valider cet aspect.

DURÉE
14.1 heures

TARIF RÉGULIER
960 $

TARIF PRÉFÉRENTIEL
576 $

OÙ ET QUAND

Formation à distance

12, 19, 26 novembre et 3, 10 décembre 2026

Date limite d'inscription : 5 novembre 2026

Renseignements

819 821-7571

1 866 234-9355 (sans frais)

Note

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

CONTENU

Contenu

Physique d'interaction entre les ondes électromagnétiques et les objets sondés dans le domaine de la télédétection hyperspectrale; types de capteurs hyperspectraux (pointeurs, imageurs); plateformes d'acquisition (laboratoire, terrain, drone, avion, satellite); stratégies d'acquisition associées; traitement de données hyperspectrales et apprentissage de logiciels.

PERSONNE FORMATRICE



MYRIAM LEMELIN

Myriam Lemelin est professeure au Département de géomatique appliquée et titulaire de la Chaire de Recherche du Canada en télédétection de la géologie nordique et spatiale. P^{re} Lemelin détient un baccalauréat en géomatique appliquée à l'environnement et une maitrise en télédétection de l'Université de Sherbrooke, ainsi qu'un doctorat en géologie et géophysique de l'Université d'Hawaii et un postdoctorat en sciences spatiales de l'Université York.

Ses travaux de recherche s'orientent autour de la télédétection de la géologie, de la glace et des propriétés du sol de la Lune, des astéroïdes et de la planète Mars en soutien aux missions d'exploration spatiale. Elle s'intéresse également à la géologie et aux propriétés du sol de l'Arctique canadien en tant que région analogue à la planète Mars et dans le contexte des changements climatiques.

TARIFS ET HORAIRE

Tarifs

TYPES D'INSCRIPTION	PRIX
Inscription régulière	960,00 $
Inscription rabais OBNL (20%)* (le code de rabais sera demandé au moment de passer à la caisse)	768,00 $

Inscription rabais étudiant (40%)** (le code de rabais sera demandé au moment de passer à la caisse)	576,00 $

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

Horaire

FORMATION À DISTANCE

12, 19, 26 novembre et 3, 10 décembre 2026

- 13 h à 15 h 50