
Microprogramme de premier cycle en géomatique

0
4
0
6

Responsable: Stéphane Campeau

Bureau du registraire

Comité de programme de premier cycle - Géographie

1 800 365-0922 ou 819 376-5045

819 376-5011, poste 3670

www.uqtr.ca

Crédits: 16

Présentation

En bref

Le programme court en géomatique vise à offrir à sa clientèle une formation de perfectionnement lui permettant d'acquérir les méthodes d'analyse spatiale et la maîtrise des outils de la géomatique. A la fin de son programme l'étudiant possédera les compétences relatives à la cartographie assistée par ordinateur, les systèmes d'information géographique, la télédétection et les statistiques spatiales.

Objectifs du programme

Ce programme a pour objectif principal de fournir aux étudiants les connaissances de base, théoriques et pratiques, dans le domaine de la cartographie assistée par ordinateur, des systèmes d'information géographique, de la télédétection et des techniques quantitatives d'analyse spatiale.

Plus spécifiquement, l'étudiant apprendra à manipuler adéquatement les outils informatiques nécessaires à la réalisation de cartes et à maîtriser les règles de la sémiologie et du langage cartographique. Il sera par la suite initié aux systèmes d'information géographique, aux bases de données spatiales et à l'application des SIG dans divers domaines d'activité. Des notions avancées d'analyse spatiale et de géostatistique viendront également s'ajouter à sa formation. Enfin, les principaux outils de la télédétection, des systèmes d'acquisition de données ainsi que le traitement numérique des images dans les diverses bandes spectrales viendront compléter le bagage des connaissances acquises dans le cadre de ce programme.

Atouts UQTR

Particularités

Le programme court en géomatique est conçu pour permettre à des praticiens déjà actifs dans le monde du travail ou à des étudiants possédant un diplôme d'études collégiales de poursuivre une formation universitaire en géomatique. Les fonctionnaires municipaux, ceux des différents ministères ainsi que les professionnels oeuvrant dans le domaine privé sont parmi la clientèle cible de ce programme.

Admission

Trimestre d'admission et rythme des études

Automne, hiver et été.

Le rythme des études (temps complet ou temps partiel) est lié à l'offre de cours.

Conditions d'admission

Études au Québec
Base DEC

Etre titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent.

Base expérience

Posséder des connaissances appropriées et une expérience jugée pertinente.

Études hors Québec

Il est plus difficile d'obtenir un Certificat d'acceptation du Québec (CAQ) et un permis d'études pour ce type de programme.

Base études hors Québec

Etre détenteur d'un diplôme d'études préuniversitaires totalisant 13 années;

OU

d'un diplôme d'études préuniversitaires totalisant 12 années et une année d'études universitaires;

OU

d'un baccalauréat de l'enseignement secondaire français (général ou technologique);

OU

Etre titulaire d'un diplôme universitaire de premier cycle ou l'équivalent.

Structure du programme et liste des cours

À moins d'indication contraire, un cours comporte trois (3) crédits.

Cours obligatoires (16 crédits)

GEO1085 Introduction à la cartographie

GEO1117 Télédétection

GEO1130 Laboratoire de systèmes d'information géographique I (1 crédit)

GEO1131 Laboratoire de systèmes d'information géographique II (1 crédit) (PIF1002; GEO1130)

GEO1134 Laboratoire de cartographie (1 crédit)

GEO1135 Laboratoire d'analyse d'images de télédétection (1 crédit)

PIF1002 Initiation aux systèmes d'information géographique

PIF1003 Systèmes d'information géographique II (PIF1002)

Autres renseignements