

2^e cycle

À DISTANCE
OU EN CLASSE

**MICROPROGRAMME
EN GÉOMATIQUE**



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté de foresterie, de géographie
et de géomatique

Les technologies géomatiques sont utiles dans plusieurs domaines professionnels. Le microprogramme vous permettra, entre autres, d'acquérir ou de perfectionner vos connaissances sur les systèmes d'information géographique (SIG), la télédétection, les GPS, les modèles numériques de terrain, la photogrammétrie et l'intégration des données spatiales.

Ce programme en bref

Ce microprogramme, pouvant être suivi en classe ou à distance, permet d'acquérir des connaissances sur les principes, les concepts, les méthodes et les technologies propres à la géomatique et d'améliorer votre capacité à les utiliser de façon appropriée. Il vous permet aussi d'acquérir les notions nécessaires à votre activité professionnelle, si vous avez peu ou pas de connaissances en géomatique, ou de mettre vos connaissances à niveau en vue d'une éventuelle entrée à la maîtrise en sciences géomatiques.

À qui s'adresse ce programme

Ce programme s'adresse à des professionnels de tous horizons détenteurs d'un baccalauréat en sciences, en sciences appliquées ou en ingénierie ou d'une formation jugée équivalente, qui désirent connaître la géomatique et pouvoir l'utiliser dans leur domaine d'activité.

Avenir

La géomatique connaît une croissance accélérée et ses domaines d'application se multiplient (protection de l'environnement, santé, agriculture, marketing, sécurité civile, transport, jeux vidéo, tourisme, etc.). Vous deviendrez donc un professionnel outillé dans le domaine de la géomatique, ce qui constitue une plus-value sur le marché du travail.

De plus, ce microprogramme peut être intégré en partie dans les maîtrises en sciences géomatiques si vous répondez aux exigences d'admission.



Exigences et cours du programme

Cours obligatoires (6 crédits)

Cours	Titre	Crédits	Session ¹	Offert à distance
GMT-6000	La géomatique et ses référentiels	3	A/H	✓
GMT-6001	Fondements des SIG	3	A/H	✓

Cours à option (9 crédits)

GMT-6002	Conception de bases de données SIG	3	H	✓
GMT-6003	Modèles numériques de terrain et applications	3	A	
GMT-6004	Introduction à la photogrammétrie numérique	3	H	
GMT-6008	Introduction au GPS	3	A	
GMT-7000	Intégration des données spatiales : concepts et pratique	3	A	
GMT-7001	Télédétection fondamentale	3	A	✓
GMT-7003	Société de l'information géographique	3	A	✓
GMT-7004	Réalisation d'applications en SIG	3	H	
GMT-7009	Géomatique environnementale	3	H	

Note : L'offre de cours peut être modifiée sans préavis. Veuillez vérifier la mise à jour de l'horaire et la description des cours sur ulaval.ca dans la section « Les études ».

¹ Session : Automne (A), Hiver (H)

ADMISSION

PROGRAMME NON CONTINGENTÉ

CONDITIONS D'ADMISSION

Être titulaire d'un baccalauréat en sciences (B. Sc.), d'un baccalauréat en sciences appliquées (B. Sc. A.) ou d'un baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) ou posséder une formation jugée équivalente.