

30
CRÉDITS
À OBTENIR

A | H | É
SESSIONS
D'ADMISSION



Certificat en GÉOMATIQUE

PROGRAMME

Ce certificat vous permettra d'acquérir des compétences en cartographie, en bases de données géospatiales, en systèmes d'information géographique (SIG), en télédétection et en géo-informatique. Vous développerez des habiletés d'analyse, de synthèse ainsi qu'un sens critique à l'égard de la production et de l'utilisation de l'information géospatiale.

Grâce à ce programme, vous recevrez une formation en géomatique pouvant être appliquée à différents domaines. Des travaux pratiques et des exercices complètent le volet théorique des cours. Vous apprendrez à utiliser adéquatement les outils de la géomatique tels que les SIG et les logiciels de traitement, d'analyse et de cartographie de données.

L'offre de cours est constituée à partir des disciplines de la géomatique et des domaines d'application, comme l'aménagement du territoire et l'urbanisme, les changements climatiques, la sécurité civile, les transports, l'immobilier et la foresterie.

- **Temps complet ou partiel:** c'est vous qui décidez de votre rythme de progression dans le programme.
- **À distance:** ce certificat peut être suivi à distance, en tout ou en partie. Une formule qui permet de concilier vos études avec les autres sphères de votre vie.

À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce certificat s'adresse à toute personne détentrice d'un diplôme d'études collégiales ou l'équivalent souhaitant acquérir une formation de base en géomatique.

VOTRE AVENIR

Le certificat en géomatique vous permettra d'obtenir une formation initiale dans le domaine, de diversifier vos compétences, d'améliorer vos conditions en emploi ou d'amorcer une réorientation de carrière.

Les technologies géomatiques ne cessent de se développer et d'évoluer, et les secteurs d'application de la géomatique se multiplient. L'émergence de nouveaux enjeux territoriaux, sociaux, technologiques et juridiques débouche sur une demande accrue pour des informations géospatiales précises et fiables. Cette formation vous rendra apte à répondre à ces nouvelles demandes et vous donnera un avantage sur le marché du travail.

Poursuite des études

Ce programme peut entrer dans la composition d'un baccalauréat multidisciplinaire. Dans l'éventualité où vous seriez ultérieurement admis au baccalauréat en sciences géomatiques ou en génie géomatique, certains cours de ce certificat pourraient vous être reconnus.

ADMISSION PROGRAMME NON CONTINGENTÉ

CONDITION D'ADMISSION

Vous devez être titulaire d'un DEC (ou l'équivalent).

Si vous présentez une combinaison de scolarité et d'expérience pertinente jugée équivalente à l'exigence susmentionnée, vous pourriez être admissible.

LISTE DES COURS

COURS OBLIGATOIRES (12 CRÉDITS)

• Fondements des systèmes d'information géographique	D
• Aménagement durable du territoire	D
• Cartographie numérique: concepts et applications	D
• Télédétection fondamentale	D

COURS À OPTION (18 CRÉDITS)

DE 9 À 18 CRÉDITS PARI:

Géomatique

• SIG et analyse spatiale	D
• Conception de bases de données spatiales	D
• Conception et développement d'applications géo-informatiques en Java	D
• Publication de données spatiales dans Internet	D
• Technologies en géomatique I	D

Domaines d'application de la géomatique

• Introduction au droit immobilier	D
• Notions juridiques	D
• Urbanisme durable	D

DE 0 À 9 CRÉDITS PARI:

Autres cours

• Géographie forestière	D
• Introduction à la carte du monde	D
• Changements climatiques	D
• Géographie des transports	D
• Programmation avancée en C++	D
• Analyse et conception de systèmes d'information	D
• Introduction à la programmation	D
• Programmation de base en Visual Basic .NET	D
• Systèmes et technologies de l'information	D

Note: Certains cours à option peuvent exiger des connaissances préalables (de niveau collégial) en mathématiques.

D: cours offerts à distance

Pour obtenir la liste complète des cours à jour:

www.ulaval.ca/etudes

418 656-2764, poste 407776
1 877 606-1122, poste 407776

info@ffgg.ulaval.ca

Département de géomatique
www.scg.ulaval.ca