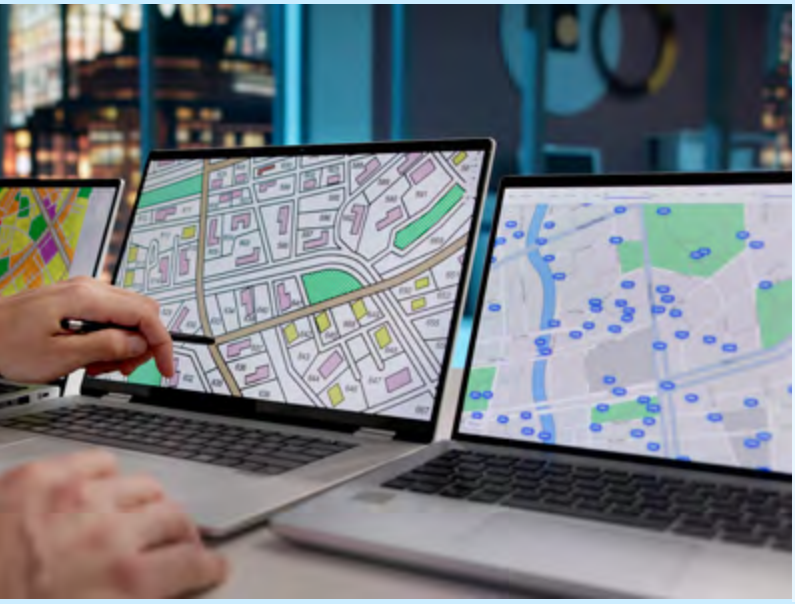
Métier de géomaticien ou géomaticienne!



Définition du domaine

La géomatique est un champ interdisciplinaire combinant la géographie, l'informatique et les sciences de la mesure. Elle regroupe l'ensemble des méthodes et des technologies permettant de **collecter, de traiter, d'analyser et de diffuser des données géospatiales**.

Elle joue un rôle central dans la compréhension du territoire et soutient la prise de décision dans des domaines variés (aménagement, environnement, ressources naturelles, sécurité, etc.).

La limite de la géomatique, c'est ton imagination!

Description du métier

Le géomaticien ou la géomaticienne est un ou une spécialiste des données à référence spatiale.

Il ou elle :

- acquiert des données (terrain, télédétection, bases existantes);
- structure et gère des bases de données géospatiales;
- analyse et interprète des phénomènes territoriaux;
- produit et diffuse des représentations (cartes, tableaux de bord, modèles);
- développe des outils (systèmes d'information géographique (SIG), applications géospatiales).

Le rôle peut varier d'un profil plus technique (production, traitement) à un profil plus analytique ou stratégique.

Le géomaticien ou la géomaticienne peut, entre autres, travailler avec des images prises par satellite, drone ou caméra mobile afin de mettre à jour les cartes numériques utilisées quotidiennement par la population. Il ou elle peut également développer des outils d'aide à la décision pour les services d'urgence afin d'optimiser les interventions lors d'inondations, de feux de forêt ou d'accidents. Les domaines d'intervention et les tâches sont très variés!

Leviers d'attraction (pourquoi choisir la géomatique)

- Métier concret ayant une portée réelle;
- Utilisation de technologies avancées;
- Diversité des secteurs d'emploi et des tâches;
- Possibilité de travail sur le terrain + bureau;
- Contribution à des enjeux sociétaux;
- Compétences transversales;
- Créativité et innovation;
- Capacité d'analyse;
- Résolution de problèmes;
- Autonomie;
- Capacité à vulgariser des données complexes.

Québec

Profil d'intérêts

Investigateur (I) : analyse, compréhension de phénomènes

Réaliste (R) : travail concret, terrain, manipulation d'outils

Conventionnel (C) : structuration de données, organisation

Secteurs d'activité

- municipal et aménagement du territoire;
- environnement et changements climatiques;
- ressources naturelles (forêt, mines, agriculture);
- transport et infrastructures;
- sécurité publique et gestion des risques.

Employeurs

- Firmes d'arpenteurs-géomètres
- Firmes de génie-conseil
- Gouvernements fédéral et provincial
- Milieu municipal

Parcours de formation

Voie technique

- DEC en géomatique (profils variables : cartographie, arpentage, géodésie)
- Programme non contingenté

Voie universitaire[1]

- Baccalauréat en sciences géomatiques ou en génie géomatique (Université de Sherbrooke et Université Laval)

Admissions

- Université de Sherbrooke : détenir un diplôme d'études collégiales
- Université Laval : DEC et mathématiques : (SN2 ou NYA et SN3 ou NYB et SN4 ou NYC) ou (SH2 ou 103-RE et SH4 ou 105-RE et MAT-0260) et physique : (SN1 ou NYA) et (SN2 ou NYB) et (SN3 ou NYC)

Passerelle

DEC-BAC facilitant la poursuite des études

Conditions et réalité du marché du travail

- Perspectives d'emploi : Très bonnes, avec un besoin croissant prévu dans les prochaines années
- Salaire horaire technique (21,75 $/h à 45 $/h)
- Salaire horaire professionnel (26,56 $ à 54,41 $)

Professions liées à la formation technique

- Personnel technique en géomatique et en météorologie
- Technologue et technicien ou technicienne en arpentage
- Technologue et technicien ou technicienne en levés aériens et en télédétection
- Technologue et technicien ou technicienne en systèmes d'information géographique (SIG)
- Technologue et technicien ou technicienne en cartographie
- Technologue et technicien ou technicienne en photogrammétrie

Professions liées à la formation universitaire

- Arpenteur-géomètre ou arpenteuse-géomètre
- Ingénieur ou ingénieure en géomatique
- Géomaticien ou géomaticienne
- Spécialiste en télédétection
- Analyste en géomatique
- Chargé ou chargée de projet en géomatique

1 Certaines universités offrent également des cours de télédétection, de SIG et autres disciplines liées à d'autres programmes, telles que la géographie, qui permettent de travailler en géomatique sur le marché du travail ou encore d'entreprendre des études supérieures dans le domaine.

Ressources naturelles et Forêts
Québec