

TECHNOLOGIE DE LA GÉOMATIQUE

EST-CE QUE C'EST FAIT POUR MOI ?

J'ai un esprit analytique. J'aime résoudre les problèmes. Je peux accomplir des tâches autant à l'intérieur qu'à l'extérieur. J'ai le souci du détail et de la précision. Les nouvelles technologies m'interpellent.

ÉLÉMENTS CLÉS DE LA FORMATION

- La collecte, le traitement, l'analyse et la diffusion des données géographiques.
- L'apprentissage de logiciels visant à créer des plans et des cartes.
- La manipulation d'appareils de mesure de haute précision (lidar, GPS, station totale).
- Les travaux d'arpentage liés aux limites de propriétés et au domaine de la construction.
- L'utilisation d'images aériennes ou satellitaires.
- L'analyse spatiale de données afin de découvrir des phénomènes sur le territoire.
- La création et le développement de cartes en ligne et d'applications Web.



La géographie, la géométrie, les cartes et les sciences.
L'informatique et les nouvelles technologies.
Le travail sur le terrain et sur ordinateur.
Le design et la communication graphique.

Les techniques physiques

MILIEUX DE TRAVAIL

Fonction publique ou parapublique (ministères, organismes, MRC, municipalités, villes)
Firme de génie-conseil
Bureaux d'arpenteurs-géomètres
Industries forestières, minières et agricoles
Entrepreneurs et entreprises en construction
Centre de recherche et de développement
Entreprises de gestion des réseaux (électricité, gaz, cablodistribution, transport, etc.)
Entreprises de services (assurances, livraisons, marketing, etc.)
Entreprises spécialisées en géomatique

PROFESSIONS

Techicien en géomatique
Technicien en cartographie, en système d'information géographiques (SIG)
Technicien en arpentage, en géodésie

PROGRAMMES CONNEXES

Technologie du génie civil
Techniques d'aménagement et d'urbanisme
Technologie forestière
Technologie minérale

PRINCIPALES TÂCHES

- Effectuer des travaux d'arpentage.
- Tirer de l'information à partir d'images aériennes, satellitaires, de cartes ou d'autres documents.
- Analyser les données géographiques.
- Produire des documents utiles à la prise de décisions en lien avec le territoire.
- Développer des systèmes d'information géographique.
- Soutenir plusieurs autres professionnels ayant recours à la géomatique.



PRÉALABLES POUR CE PROGRAMME D'ÉTUDES
Mathématique TS ou SN de la 4^e sec.

LE CÉGEP QUI OFFRE CE PROGRAMME

Cégep Limoilou



418.659.4873



admission@sracq.qc.ca

www.sracq.qc.ca

Les techniques physiques

Technologie de la géomatique