

TECHNOLOGIE DE LA GÉOMATIQUE

Les technologues en géomatique participent entre autres à la collecte de données géospaciales, soit par arpentage sur le terrain à l'aide d'instruments de haute précision ou encore par interprétation d'images satellitaires ou de photographies aériennes.

Ce que nos stagiaires en géomatique – géodésie peuvent faire!

Stage de niveau 1 L'été après la 2^e session	Stage de niveau 2 L'été après la 4^e session
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Effectuer des levés altimétriques et topométriques ▪ Manipuler des instruments d'arpentage ▪ Utiliser une station totale et son carnet de notes électronique ▪ Rédiger des carnets de notes ▪ Calculer des données de levés de terrain ▪ Effectuer différents calculs topométriques ▪ Dessiner un plan à l'aide d'un logiciel DAO ▪ Rechercher des informations au bureau de la publicité des droits et analyser les documents de référence ▪ Interpréter des cartes topographiques, prendre des mesures (distances, superficies, volumes), interpréter le relief ▪ Utiliser un système d'information géographique, mettre à jour des données, effectuer des requêtes et faire la mise en page d'une carte ▪ Gérer un environnement informatique ▪ Utiliser un chiffrier électronique et un traitement de texte ▪ Carte de l'ASP Construction (Santé sécurité générale sur les chantiers de construction) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Traiter les données terrain à l'aide d'un logiciel spécialisé en arpentage ▪ Effectuer une implantation ▪ Manipuler un récepteur GNSS (GPS), collecter et traiter les observations ▪ Manipuler un scanner Lidar et traiter des nuages de points ▪ Réaliser toutes les étapes de la confection d'un certificat de localisation ▪ Produire des documents liés à la gestion du territoire municipal (plan de lotissement, matrice graphique) ▪ Élaborer un système d'information géographique, structurer une base de données, acquérir et convertir les données géométriques et tabulaires, établir la topologie et mettre à jour un SIG ▪ Effectuer des analyses spatiales du territoire ▪ Générer un modèle numérique de terrain ▪ Adapter les projections cartographiques de la représentation d'un territoire ▪ Interpréter des images aériennes et satellitaires ▪ Effectuer un géoréférencement

Outils utilisés en cours de formation

Logiciels	Instruments
<ul style="list-style-type: none">▪ Suite Microsoft Office▪ AutoCAD▪ ArcGIS▪ Leica Infinity▪ Vision (Geo Plus)▪ Civil 3D▪ Pix4D mapper	<ul style="list-style-type: none">▪ Niveau et mire▪ Station totale▪ Récepteur GNSS (GPS)▪ Scanneur Lidar▪ Télémètre laser

Les compétences ont été vues mais peuvent être partiellement maîtrisées. Cette liste n'est pas restrictive. Certains étudiants peuvent détenir également des compétences issues de formations ou expériences diverses.

Contactez-nous :

Alternance Travail-Études

514 389-5921 • poste 2641

ate@collegeahuntsic.qc.ca

Local A1.110