

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.

**Le salaire horaire moyen
des stagiaires était de
18,50 \$ l'an dernier**

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 scanneur 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

Contactez-nous :

Alternance travail-études

514 389-5921 • poste 2641

ate@collegeahuntsic.qc.ca

Télécopieur : 514 389-4554

Local A1.110