

230.A0

**Le salaire horaire moyen des stagiaires était de 16,91 \$ l'an dernier**

# TECHNOLOGIE DE LA GÉOMATIQUE

**Ce que nos stagiaires en géomatique – géodésie peuvent faire!**

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

## Outils utilisés en cours de formation

Logiciels	Instruments
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Suite Microsoft Office</li><li>▪ AutoCAD et Micro Station</li><li>▪ ArcGIS</li><li>▪ Leica Geo Office</li><li>▪ Vision (Geo Plus)</li><li>▪ Summit – Evolution – (Dat/Em)</li><li>▪ Civil 3D</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Niveau et mire</li><li>▪ Station totale</li><li>▪ Récepteur GNSS (GPS)</li><li>▪ Scanneur Lidar</li><li>▪ Télémètre laser</li></ul>