

Carrières dans l'industrie minière

SPÉCIALISTE EN SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

Qu'est-ce qu'un spécialiste en systèmes d'information géographique (SIG)?

Les spécialistes en SIG établissent des cartes géographiques au moyen de la technologie numérique. En collaboration avec d'autres spécialistes des sciences de la terre, les spécialistes en SIG établissent des cartes qui décrivent différents éléments géographiques. Ils accumulent d'abord un ensemble de données provenant de sources variées (d'autres cartes, des photographies aériennes ou par satellite, des croquis réalisés sur le terrain, etc.). Puis ils tirent une représentation numérique de ces données et préparent la carte finale.

Conditions de travail

Le spécialiste en SIG exerce habituellement ses fonctions du lundi au vendredi, pendant les heures normales de travail, dans un environnement de bureau incluant un poste de travail informatisé. Bien que les exigences physiques soient minimales, la cartographie impose un haut degré de précision et demande donc généralement une bonne acuité visuelle. Il faut être physiquement en mesure d'exécuter les tâches requises.



Formation requise

Formation universitaire ou collégiale en SIG et formation en informatique de base. Certains cours de SIG sont offerts dans divers collèges et universités à l'extérieur du Manitoba. Les élèves du niveau secondaire doivent notamment suivre des cours de programmation de base, de géologie et de géographie.

Questions et réponses sur les spécialiste en SIG

Quels sont les employeurs habituels des spécialiste en SIG?

- Gouvernements (fédéral, provincial) et administrations municipales
- Entreprises privées de cartographie
- Sociétés pétrolières
- Sociétés minières
- Établissements d'enseignement
- Cabinets d'experts-conseils

Quelle échelle de salaires s'offre aux spécialistes en SIG?

À l'heure actuelle, la rémunération des spécialistes en SIG à l'emploi du gouvernement provincial s'échelonne de 40 000 \$ à 70 000 \$. Dans le secteur privé, les salaires varient de 40 000 \$ à 90 000 \$.

Où est-ce que je peux trouver des renseignements supplémentaires m'indiquant comment devenir spécialiste en SIG?

Pour des renseignements supplémentaires sur les établissements d'enseignement offrant une formation en SIG, veuillez consulter les annuaires de ces établissements dans la section des ouvrages

de référence de votre bibliothèque locale, ou communiquer avec les bureaux suivants :

Assiniboine Community College – Geographic Information Systems (GIS)
204-694-7111 / assiniboine.net/program/117/geographical-information-systems-/program-details*

Département de géographie, Université de Winnipeg
204-786-9278 / www.uwinnipeg.ca/geography/index.html*

Département des sciences de la terre, Université du Manitoba
204-474-9371 / www.umanitoba.ca/geoscience*

Red River College, Engineering and Construction Technology
204-632-2327 / www.rrc.mb.ca*

Croissance, Entreprise et Commerce; Développement de ressources
204-945-1119 / 1-800-223-5215
www.gov.mb.ca/iem/index.fr.html

* en anglais seulement