

TECHNICIEN ET TECHNOLOGUE EN CARTOGRAPHIE

Les techniciens en cartographie rassemblent l'information cartographique au moyen de méthodes intéressantes. Ils créent et utilisent des bases de données qui alimentent des SIG et des programmes informatiques afin de remplacer les cartes et les plans en papier. Ils sont habiles avec les chiffres, la programmation et la visualisation de données.

Description du poste

- Acquérir et installer des logiciels de SIG pour la collecte de données de la mine ainsi que l'équipement assurant l'interface avec les systèmes de positionnement par satellite (SPS).
- Produire des cartes et des graphiques imprimés; utiliser et enrichir les SIG, les systèmes et les bases de données spatiales pour la mine.
- Analyser et modifier les données spatiales pour vérifier leur intégrité et leur exactitude.
- Travailler en étroite collaboration avec les arpenteurs-géomètres et les ingénieurs pour s'assurer que les données sont recueillies, présentées et interprétées.
- Intégrer des données issues de différentes sources pour produire des graphiques et des cartes numériques.
- Préparer des cartes topographiques, des mosaïques de photographies aériennes et d'autres produits de cartographie uniques.
- Contribuer à la sécurité, à l'amélioration de l'efficacité opérationnelle et du contrôle de la qualité, au contrôle des coûts et à la résolution de problèmes.
- Participer à la rédaction de rapports et de modes d'emploi, assister à des réunions, enregistrer et stocker l'information.
- Aider les arpenteurs-géomètres, les ingénieurs et les opérateurs à utiliser les bases de données qui alimentent les SIG.

Possibilités d'emploi



Pourquoi les gens sont-ils attirés par cette carrière?

Les techniciens en cartographie éprouvent un vif intérêt pour la résolution de problèmes, les technologies de l'information et les présentations de données.

Ils aiment évoluer au sein d'équipes multidisciplinaires et utiliser des technologies et de l'équipement de pointe.

À quoi ressemble le travail d'un technicien en cartographie?

Remarque : les conditions varient en fonction de l'employeur, de la région et de la mine.

Les techniciens en cartographie travaillent dans un bureau éloigné du site minier, mais peuvent passer du temps sur les sites de production et d'exploration. Ils ont un horaire de travail normal en semaine et sont rarement appelés à effectuer des heures supplémentaires ou à travailler la nuit et la fin de semaine.

Profil de réussite

- Intéressé par la résolution de problèmes, les technologies de l'information, l'instrumentation et les nouvelles techniques et applications
- Intéressé par les présentations visuelles, l'esthétique et l'agencement des couleurs
- Capable de travailler dans un environnement au rythme rapide et en constante évolution, seul ou en équipe
- Déterminé à travailler avec précision, à assurer l'intégrité des données, à améliorer la production et à réduire les coûts
- Intéressé par l'assurance de la qualité, la sécurité, la protection de l'environnement, ainsi que les procédures, les lois et les réglementations environnementales

- Grande capacité d'apprentissage concernant notamment la nature confidentielle des renseignements et l'information fonctionnelle, juridique et technique
- Grandes compétences en organisation, en analyse, en informatique et en programmation, et en communication, grand sens de l'écoute et grande capacité à effectuer plusieurs tâches en même temps
- Esprit d'initiative et capacité à interpréter les données pour ajouter de nouvelles dimensions
- Capacité à gérer l'évolution constante des processus pragmatiques itératifs

Exigences de base pour l'emploi

Remarque : cette liste présente les exigences requises au moment de l'embauche.

Elles ne tiennent pas compte de la formation en milieu de travail offerte aux nouveaux employés.

Exigences essentielles

- Diplôme d'études postsecondaires dans un domaine pertinent (géographie, géologie, arpentage, etc.), ou combinaison de scolarité et d'expérience professionnelle à titre de technicien en gestion de base de données
- Maîtrise du vocabulaire de l'arpentage ainsi que des outils et de l'équipement d'arpentage
- Maîtrise d'AutoCAD, de la cartographie numérique, des bases de données spatiales, des stations de travail graphiques, des traceurs couleur, des numériseurs graphiques et des équipements connexes
- Capacité à préparer et à exécuter des outils moins complexes comme les scripts, les menus et les routines
- Connaissance des logiciels de SIG
- Maîtrise des logiciels de traitement de texte, de chiffrier électronique, de courriel et de la langue de travail
- Connaissance des concepts, systèmes et applications avancés d'information géographique, de l'arpentage officiel, du langage de programmation COGO (Coordinate Geometry), des calculs de données de levés et de la cartographie topographique
- Disposé à se soumettre à un examen médical et à un test de dépistage des drogues
- Disposé à travailler dans un milieu de travail diversifié

Exigences régionales

- Certificat de technicien ou de technologue en sciences appliquées décerné par une association provinciale
- Deux années d'expérience de travail supervisée

Exigence optionnelle

- Permis de conduire valide avec peu ou pas d'infractions récentes

Atouts

- Disposé à déménager
- Autres langues