

GÉOMATICIEN / GÉOMATICIENNE



Description

La géomaticienne ou le géomaticien mesure et analyse les terrains, les bâtiments et les infrastructures à l'aide de méthodes de relevé adaptées à chaque projet. Ils conseillent la clientèle sur les aspects techniques, légaux et économiques liés aux données géographiques. Sur le terrain, ils effectuent des mesures précises à l'aide d'instruments spécifiques (drones, scanners laser, tachéomètres, GPS de haute précision). Au bureau, ils traitent et structurent ces données dans des systèmes d'information géographique (SIG) afin de produire des plans cadastraux, cartes et modèles 3D fiables et actualisés.

Activités principales

Saisie et traitement des données

- Analyser les besoins des clients et les conseiller sur les aspects techniques et réglementaires
- Planifier les opérations de mesure et documenter les travaux dans des rapports
- Choisir les instruments de mesure adaptés : drones, scanners laser, niveaux, GPS/GNSS, tachéomètres
- Structurer et organiser les données dans les SIG ; vérifier leur cohérence et leurs éventuelles erreurs
- Interpréter les résultats pour extraire distances, pentes, surfaces, répartitions spatiales
- Produire des modèles 3D (terrain, bâtiments, infrastructures) et mettre à jour les données selon les normes légales

Géoinformation

- Créer et gérer des bases de données géographiques
- Concevoir des cartes, modèles numériques de terrain ou représentations urbaines
- Automatiser certaines tâches par programmation (scripts, traitement massif de données)
- Utiliser les SIG pour combiner, analyser ou visualiser des données issues de différentes sources

Mensuration

- Mesurer et matérialiser les limites de parcelles à l'aide de repères
- Réaliser des implantations en indiquant au sol l'emplacement précis de futures constructions



- Vérifier la conformité des données et transmettre les résultats aux autorités, architectes ou ingénieurs.
- Établir des devis et informer les professionnels ou particuliers sur les limites, les données géographiques et les contraintes légales.

Compétences requises

Compétences techniques essentielles

- Maîtrise des instruments de mesure (drones, GPS/GNSS, tachéomètres, scanners laser)
- Très bonnes connaissances en SIG, cartographie et modélisation 3D

Analyse et précision

- Capacité à traiter et vérifier des données complexes avec rigueur
- Sens du détail pour garantir la fiabilité des relevés et des plans
- Capacité à conseiller clients et professionnels, et à présenter clairement les résultats

Formation

La formation de géomaticien s'acquiert par un apprentissage dans l'un des domaines spécifiques suivants : mensuration ou géoinformation.

- Lieu :
 - Formation pratique (3,5-4 jours par semaine) dans un bureau technique
 - Formation théorique (1-1,5 jour par semaine) à l'école professionnelle (modèle scolaire dégressif)
 - Cours interentreprises (20 jours sur 4 ans)
- Durée : 4 ans
- Niveau visé : Certificat fédéral de capacité (CFC) de géomaticienne ou de géomaticien
- Condition d'entrée : Scolarité obligatoire achevée. Certaines entreprises recourent à un examen d'admission.



En étant géomaticien, tu participes à la réalisation de l'objectif du développement durable du numéro 9, qui promeut l'essor résilient et durable d'infrastructures, de l'industrialisation et de l'innovation.

Fiche élaborée dans le cadre du projet
Skills 4 Water

