orientation
.ch

Géomaticien CFC
Géomaticienne CFC

Planification, bâtiment, génie civil

En tant que géomaticienne ou géomaticien, tu mesures les limites de terrains, de bâtiments et de sites en choisissant la méthode la plus appropriée pour chaque mandat. Tu conseilles la clientèle sur les dispositions légales et techniques. Tu veilles à ce que les données soient précises et actuelles, et tu les utilises dans les plans cadastraux, les cartes et les modèles 3D que tu élabores.

Tâches

Préparation des travaux

- Analyser la demande des clients et les conseiller, par exemple, concernant les aspects légaux, techniques ou économiques
- Planifier les tâches, par exemple en établissant des plans de travail et en documentant les activités exécutées
- Choisir la méthode et l'instrument de mesure en fonction du terrain: scanners laser mobiles, drones, niveaux de chantier pour déterminer les différences de hauteurs

---

Saisir et traiter les données

- Classer les données de manière structurée dans des systèmes d'information géographique (SIG), identifier leurs relations ou interactions
- Interpréter les résultats des SIG afin d'obtenir les informations nécessaires au mandat, par exemple, les distances ou l'estimation des pentes, etc.
- S'assurer que les données sont à jour et veiller au respect des lois et règlements en vigueur
- Créer des modèles 3D à l'aide de programmes informatiques pour différents projets, par exemple, la reforestation d'une zone, la construction de quartiers, de bâtiments, de routes

---

Domaine spécifique géoinformation

- Créer et tenir à jour des bases de données et les formater pour un affichage optimal sur ordinateurs et smartphones
- Concevoir des modèles numériques de terrain, des cartes avec courbes de niveau ou des modèles numériques de villes
- Programmer des scripts, par exemple pour télécharger, fusionner ou transformer automatiquement des données

- Créer des modèles 3D pour représenter, par exemple, la construction de quartiers ou de routes ou le reboisement d’une zone

---

Domaine spécifique mensuration

- Mesurer et marquer les limites d'une parcelle avec des repères, par exemple pour déterminer les frontières d'une propriété et éviter les litiges entre voisins
- Marquer sur le terrain, l'emplacement exact d'une future construction, comme un bâtiment ou une route
- Informer les clients sur les différents repères, comme les bornes ou les piquets
- Consigner les marquages avec des croquis de terrain et des rapports

Environnement de travail

En tant que géomaticienne ou géomaticien, tu exerces ton activité tantôt à l'extérieur, pour effectuer des relevés de terrain et collecter des données, tantôt au bureau pour gérer les données sur ordinateur et établir des plans et des cartes.

Tu trouves des débouchés dans les bureaux techniques d'ingénieurs géomètres privés, les administrations publiques, les entreprises de construction, les grandes entreprises de génie civil, les télécommunications, les services industriels, ainsi que dans les bureaux techniques des communes.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité de représentation spatiale
- Aisance avec les chiffres
- Capacité d'abstraction
- Esprit de synthèse
- Précision et minutie
- Facilité pour le dessin
- Sens technique
- Sens de la communication

Intérêts

- Travailler avec précision
- Travailler avec des chiffres
- Planifier, construire, dessin technique
- Travailler à l'ordinateur
- Travailler à l'extérieur

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

Formation pratique 3,5-4 jours par semaine dans un bureau technique

École

Domaines spécifiques mensuration officielle et géoinformatique: formation théorique 1-1,5 jour par semaine dans une classe intercantonale romande, à Neuchâtel

Domaine spécifique mensuration officielle: formation théorique 1-1,5 jour par semaine dans une classe intercantonale romande, à Morges (VD) ou Sion (VS)

Cours interentreprises

20 jours sur 4 ans dans une classe intercantonale romande, à Neuchâtel, Morges (VD) ou Sion (VS)

Durée

4 ans

Domaines spécifiques

- Géoinformation
- Mensuration

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises recourent à un examen d'admission

Maturité professionnelle

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) de géomaticienne ou géomaticien

Formations continues

Cours

- Cours de spécialisation proposés par le **Centre de formation géomatique Suisse** (https://www.formation-geomatique.ch/formation-continue.html).

Brevet fédéral

- **Technicien-ne en géomatique BF** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-en-geomatique-bf)

Ecole supérieure

- **Technicien-ne en planification des travaux** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-planification-des-travaux)

Haute école

- Bachelor of Science HES en **géomatique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/amenagement-du-territoire-geomatique)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession **Dessinateur-trice CFC**	Profession **Informaticien-ne CFC**	Profession **Graphiste CFC**
https://orientation.ch/fr/professions/dessinateur-trice-cfc	https://orientation.ch/fr/professions/informaticien-ne-cfc	https://orientation.ch/fr/professions/graphiste-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.410.13.0

Liens utiles

Professionnels Géomatique Suisse (Geounity) (https://www.pro-geo.ch/)

Association professionnelle de la branche géo

Geosuisse (https://www.geosuisse.ch)

Société suisse de géomatique et de gestion du territoire

Association faîtière Géomaticiens / Géomaticiennes Suisse (AFG-CH) (https://www.formation-geomatique.ch)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64105?lang=fr)