orientation
.ch

Technicien en géomatique BF
Technicienne en géomatique BF

En tant que technicienne ou technicien en géomatique, vous participez aux travaux de mensuration officielle du territoire. Vous exécutez des relevés sur le terrain, à l'aide de divers instruments de mesures électroniques, puis effectuez des calculs et établissez des plans et des cartes topographiques. Vous déterminez l'implantation de bâtiments ou d'infrastructures de génie civil.

Tâches

Sur le terrain

- Relever des mesures d’angles, de distances, d’altitudes à l'aide d’instruments comme la station totale
- Participer à des travaux de remaniements de parcelles: divisions, bornes de délimitation, élaboration de dossiers, etc.
- Exécuter le piquetage pour déterminer l'implantation d'un bâtiment ou le tracé d'une route, conformément aux plans d'exécution et aux exigences légales
- Repérer le réseau des conduites souterraines: eau, gaz, électricité, égouts
- Enregistrer et codifier les données: type de conduite, longueur, diamètre, profondeur
- Surveiller les éventuels mouvemements de terrain: mesures fréquente, comparaison avec la situation initiale

---

Au bureau

- Dessiner des plans sur la base des données enregistrées sur le terrain, au moyen du dessin assisté par ordinateur (DAO)
- Produire des documents d'arpentage: calculer des surfaces et volumes, des coordonnées et altitudes, etc.
- Établir des plans cadastraux pour construire des bâtiments ou infrastructures de génie civil comme des ponts, des tunnels ou des routes
- Établir les plans d'une zone, les contours et la forme d'un élément du territoire à partir de données photogrammétriques ou d'autres images numériques
- Établir et actualiser le cadastre souterrain: conduites d'eau potable, d'eaux usées, de gaz, d'électricité, etc.
- Prendre en charge la gestion des systèmes d'information du territoire (SIT)

Environnement de travail

En tant que technicienne ou technicien en géomatique, vous travaillez en équipe.e. Vous êtes soit sur le terrain, pour les piquetages et les mesures, soit au bureau pour les calculs et les dessins liés à des projets relatifs aux systèmes d'informations géographiques (SIG). En extérieur, les conditions de travail peuvent être difficiles à cause des intempéries, du bruit et des dangers relatifs à la circulation routière.

Vous trouvez des débouchés dans les bureaux d'ingénieurs-géomètres, les administrations publiques, les entreprises de construction, les sociétés électriques ou de recherches pétrolières. Les entreprises comptent souvent un nombre restreint d'employés spécialisés occupant des postes de responsable de groupes de collaborateurs ou de responsable de secteurs d'activité.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité de représentation spatiale
- Facilité pour le dessin
- Aptitude pour les sciences naturelles
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Précision et minutie
- Bonne acuité visuelle
- Aptitude à travailler en équipe
- Esprit méthodique

Intérêts

- Planifier, construire, dessin technique
- Réaliser des tâches techniques

Formation

Cette formation est généralement modulaire et s'acquiert en emploi.

Offre d'études

Tout afficher
https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=128614

Durée

- 2 à 4 ans

Conditions d'admission

- Les conditions d'admission à l’examen figurent dans le **règlement** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/2726)

Titre obtenu

- Brevet fédéral de technicienne
  ou technicien en géomatique

Formations continues

Haute école

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

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles

Professions voisines

Profession
Géographe

https://orientation.ch/fr/professions/geographe

Profession
Ingénieur-e en environnement

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-environnement

Profession
Ingénieur-e en architecture du paysage

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-architecture-du-paysage

Profession
Ingénieur-e en géomatique

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-geomatique

Profession
Technicien-ne ES en planification des travaux

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

Profession
Urbaniste-aménagiste

https://orientation.ch/fr/professions/urbaniste-amenagiste

Autre information

Numéro Swissdoc

0.410.19.0

Liens utiles

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

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64143?lang=fr)