

CQP

Géomaticien (GEOM)



À la croisée de la géographie et de l'informatique, le géomaticien exploite les données pour modéliser le territoire. Il intervient dans tous les secteurs qui ont besoin d'analyse spatiale : urbanisme, environnement, transport, énergie, marketing... En s'appuyant sur diverses informations géographiques (photographies, relevés GPS, plans...), il constitue des cartes précises pour optimiser l'activité d'une entreprise ou d'une institution (géolocalisation).

NUMÉRIQUE

CODE RNCP

29570

NIVEAU DE QUALIFICATION

Niveau 6

CONDITIONS D'ACCÈS

Titulaires d'un diplôme ou d'un titre de niveau 6 (Bac+3), issus d'un cursus en géographie, informatique (développement informatique, Web Mapping, Web SIG), urbanisme ou préparant

aux métiers de géomètre ou de géologue, ou du titre professionnel technicien supérieur en géomatique. Les candidats n'ayant pas le niveau de qualification requis peuvent postuler en ayant une expérience professionnelle d'au moins 3 ans ou sur l'un des blocs de compétences du CQP.

SÉLECTION À LA FORMATION

Admission sur dossier, tests et entretien.

DURÉE DU PARCOURS COMPLET DE FORMATION

Formation : 574 h

Préparation et évaluation : entre 142 et 159 h

PARCOURS PERSONNALISABLE

Les candidats peuvent accéder au CQP par un parcours modularisé (blocs de compétences).

COMPÉTENCES CLÉS À DÉVELOPPER

BLOC DE COMPÉTENCES 1

Structurer et intégrer des données

- + concevoir un modèle de données,
- + élaborer et structurer les données externes,
- + structurer et intégrer les données dans le SIG,
- + mettre à jour et maintenir une base de données géographique,
- + mettre en place un catalogue de données géographiques disponible en interne et ou en externe,
- + valider la qualité des données et les corriger si nécessaire.

BLOC DE COMPÉTENCES 2

Traiter, analyser et diffuser des données

- + élaborer des outils de modélisation et de simulation, d'aide à la décision,
- + paramétrer des applications appropriées au traitement de la donnée géographique,
- + réaliser des opérations complexes d'analyse spatiale et statistiques, et les interpréter,
- + analyser et interpréter des images et données issues de la télédétection,
- + produire des cartographies thématiques ou de synthèse en fonction des besoins,
- + assurer la mise à disposition des données auprès des utilisateurs et diffuser des données géographiques ou cartographiques sur les réseaux d'information.

BLOC DE COMPÉTENCES 3

Développer des applications informatiques prenant en compte les spécificités des données géographiques

- + analyser les besoins des clients en fonctionnalités logicielles,
- + concevoir des algorithmes de traitement des données géographiques,
- + programmer de nouvelles applications logicielles,
- + réaliser des interfaces graphiques,
- + maintenir des solutions techniques,
- + assurer une assistance et réaliser les formations aux utilisateurs.

BLOC DE COMPÉTENCES 4

Gérer des projets géomatiques

- + définir les besoins du projet (données, méthodes, compétences et calendrier),
- + définir les modalités d'acquisition, de gestion et d'exploitation des données en conformité avec la réglementation et les processus qualité,
- + coordonner la mise en œuvre d'un SIG métier pour les besoins d'une thématique spécifique,
- + mettre en place une démarche d'amélioration continue,
- + piloter, suivre et évaluer un projet de géomatique.

DESRIPTIF DES UNITÉS DE FORMATION

Le parcours de formation du CQP GEOM se décline en 13 unités de formation.



**RETROUVEZ LES PROGRAMMES
DE FORMATION DÉTAILLÉS SUR**
moncqp.bureaux-etudes.opco-atlas.fr