

Technicien(ne) en géomatique

RNCP185 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	231n
Code(s) ROME	F1107
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'Emploi

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le (la) technicien(ne) en géomatique crée et met à jour des bases de données géographiques à l'aide de programmes ou de progiciels appelés systèmes d'information géographique (SIG). Ces bases regroupent des données graphiques (cartographiques, topographiques, topométriques), des données attributaires de type démographiques, économiques, techniques (nature, diamètre, profondeur et pente d'un réseau d'assainissement), commerciales (nombre et surfaces des implantations commerciales), urbaines (coefficients d'occupation des sols), et scientifiques (climatologie). Le (la) technicien(ne) en géomatique collecte, intègre, organise et saisit ces données. Il (elle) peut dans certains cas obtenir les informations topographiques manquantes par calcul ou en effectuant des relevés de terrain. A l'aide des fonctions standards de requêtes et d'analyses thématiques des logiciels de SIG, il (elle) produit des documents d'information et d'aide à la décision qu'il (elle) présente sous forme de tableaux, graphiques, cartes, ou plans. Le (la) technicien(ne) en géomatique est également chargé(e) de la mise à jour régulière des bases de données du SIG. Pour accomplir ses activités, il (elle) travaille seul(e) ou en équipe, principalement dans un bureau.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités attestées et descriptif des composantes de la certification :

1. CREER DES BASES DE DONNEES GRAPHIQUES ET ATTRIBUTAIRES A L'AIDE DE LOGICIELS SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (SIG), DE DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR (DAO) ET DE SYSTEME DE GESTION DE BASES DE DONNEES (SGBD)

Définir et contrôler le type d'informations graphiques et attributaires à intégrer dans un système d'information géographique.

Obtenir les informations graphiques ou attributaires manquantes pour compléter le SIG.

Organiser le chantier SIG.

Installer, mettre en service les périphériques d'entrées de données graphiques ou attributaires numérisées (clavier, souris, table à digitaliser, souris 16 touches).

Installer, mettre en service les progiciels de saisie de données graphiques ou attributaires (DAO, SGBD, SIG).

Créer des bases de données graphiques sur progiciel DAO ou sur SIG.

Créer des bases de données attributaires sur progiciel SGBD ou sur SIG.

2. EXPLOITER ET GERER LE SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE

Définir les types de présentations de données géographiques et leurs caractéristiques à partir d'une commande écrite (cahier des clauses techniques particulières) et orale.

Créer des liens entre éléments graphiques et attributaires d'un SIG (pour un client interne : écriture des procédures).
Réaliser des requêtes simples à l'aide des fonctions standards des progiciels SIG.
Créer des analyses thématiques à l'aide de logiciels SIG ou de procédures informatiques.
Installer, mettre en service les périphériques de sortie de données graphiques ou attributaires numérisées (imprimante, table traçante).
Réaliser des éditions graphiques de plans et de cartes thématiques avec les fonctions standards des logiciels SGBD, DAO et SIG.
Créer des modèles numériques de terrain (MNT) avec des logiciels SIG.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS
Cabinets de géomètres. Collectivités territoriales.
Concessionnaires de réseaux.
Concessionnaires d'autoroutes.
Services de l'équipement.
Services de l'agriculture.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES
.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
Néant.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 784 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X70 — Géomètres · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du mètre de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	1 888
Jugés difficiles à recruter	68 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X70 — Géomètres B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du mètre de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

Le jury du titre est désigné par le DDTEFP. Il est composé de professionnels du secteur d'activité concerné par le titre. (Article 6 du décret N° 2002-1029 du 2 août 2002)

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/185/>