

BTS Métiers du Géomètre-Topographe et de la Modélisation Numérique EN ALTERNANCE

RNCP : 37707 / Certifinfo : 87935 / ROME : F1107

) Taux de satisfaction :) Taux de réussite :) Taux d'insertion :
93%	100%	80%
En 2024	En 2024	En 2024

Ce BTS est la formation de référence pour exercer le métier de géomètre-topographe ! Ce/cette professionnel(le) de l'aménagement de l'environnement et de l'urbanisme est indispensable à tous les projets de construction : grâce à ses multiples compétences en topographie, en économie et juridiques, il/elle est un véritable expert(e) du génie civil. Avec ses calculs, ses mesures et projections, il/elle estime le terrain du futur ouvrage et élabore des plans numériques et maquettes 3D (entrant dans la démarche BIM), tout en dispensant ses conseils sur les problématiques foncières. Le format en alternance de cette formation permet d'assurer une bonne insertion professionnelle et une vraie professionnalisation des stagiaires.

Les points clés



Rythme :
Formation en alternance

Durée :
1200h en centre,
2300h en entreprise

Dates de formation :
Du 22/09/2025 au
30/08/2027

Finançable par :
Contrat d'alternance

Public visé :
Tout public

Tarif :
16€/h

La formation



Objectif

L'objectif de ce BTS Métiers du Géomètre-Topographe et de la Modélisation Numérique (MGTMN) en alternance est de former de futur(e)s géomètres-topographes capables de :

- Réaliser des relevés d'environnements urbains, péri-urbains ou ruraux,
- Traiter et analyser les données du terrain : géo-référencement, modélisation de surfaces en 3D, modélisation numérique du bâtiment (BIM, maquette numérique),
- Réaliser des comptes rendus d'évolution pré-projet et/ou post projet d'un bureau d'études
- Participer à des projets d'aménagement de l'espace ou de la propriété foncière en favorisant les solutions d'aménagement durable,
- Créer des documents techniques et des plans numériques en 2D et 3D,
- Gérer un chantier de topographie et une équipe pluridisciplinaire.

Contenu

Etude d'une situation professionnelle (bloc de compétences RNCP37707BC01)

- Préparer la mission
- Analyser des documents
- Déterminer les coûts d'une opération aux différentes phases de son avancement
- Contrôler des calculs, des mesures, une implantation

Acquisition et traitement des données (bloc de compétences RNCP37707BC02)

- Contrôler un appareil

- Mettre en œuvre des moyens d'acquisition de données
- Choisir des points
- Etablir un croquis
- Contrôler des calculs, des mesures, une implantation

Projet professionnel (bloc de compétences RNCP37707BC03)

- Déterminer les coûts d'une opération aux différentes phases de son avancement
- Choisir des points
- Géo-référencer
- Réaliser le traitement numérique des données
- Concevoir et dimensionner un projet d'aménagement
- Etablir et exploiter des modèles numériques paramétrables
- Etablir des documents professionnels
- Communiquer

Compte rendu d'activités en milieu professionnel (bloc de compétences RNCP37707BC04)

- Appliquer les mesures de prévention des risques à la mission
- Choisir les points
- Suivre les étapes d'un dossier
- Communiquer

Débouchés

Ce BTS Métiers du Géomètre-Topographe et de la Modélisation Numérique permet au choix de poursuivre en licence professionnelle ou en école de génie civil/travaux publics, ou de s'insérer immédiatement sur le marché du travail. Les débouchés sont nombreux : devenir géomètre-topographe en cabinet, en bureau d'étude, au sein des services dédiés des entreprises de BTP ou encore chez de grands opérateurs de l'aménagement et du génie civil.

Moyens pédagogiques

- Salle de formation avec postes informatiques individuels équipés de logiciels professionnels et de logiciel CAO,
- Stations totales,
- Niveaux optiques,
- Niveaux numériques,
- Travaux pratiques avec utilisation de scanner 3D, GNSS, stations totales, tachéomètre...,
- Plate-forme de formation à distance.

Prérequis :

Bac scientifique ou équivalent. Rigueur & sens pratique. Goût pour les travaux scientifiques et la rédaction de rapport.

) Modalités d'admission :
Tests, entretien, dossier

) Nombre de places :
16

Reconnaissance des acquis

BTS Métiers du Géomètre-Topographe et de la Modélisation Numérique - Certificateur : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (date d'enregistrement : 26-06-2023)

S'inscrire



“

Contact :

Pôle CAO/DAO/Topographie
cao-dao-topographie@gpi2d.greta.fr

Lieu de formation :

Eliane Mathieu

referent-handicap@gpi2d.greta.fr