

FICHE FORMATION - BTS

BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique

Apprentissage – formation en alternance

Public concerné, prérequis, conditions d'accès

- Vous êtes titulaire d'un Bac (ou tout autre diplôme de niveau 4)
- Vous avez entre 15 ans et 29 ans*
- Vous souhaitez
 - Apprendre un métier
 - Obtenir un diplôme professionnel reconnu
 - Alternier entre l'établissement de formation et l'entreprise
 - Sécuriser votre parcours de formation
 - Acquérir une première expérience en entreprise et vous insérer plus rapidement dans la vie professionnelle

Entrées / sorties permanentes pour une durée minimum de 6 mois (positionnement réalisé par l'établissement de formation)

*Sans limite d'âge pour le statut RQTH (reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé), créateur ou repreneur d'entreprise, sportif de haut niveau.

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage.

Durée de la formation : sauf conditions particulières : le contrat est conclu pour 2 ans (20 semaines de formation (700 heures) /an au sein du lycée pendant la période scolaire).

Résumé de la formation :

Le BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique forme des professionnels capables de réaliser des levés topographiques, des mesures précises du territoire et de modéliser des données géoréférencées.

La formation allie compétences techniques en topographie, SIG (Systèmes d'Information Géographique), CAO (Conception Assistée par Ordinateur) et gestion de projets.

Elle prépare à exercer dans les domaines de l'aménagement du territoire, de la construction ou de l'environnement.

Les diplômés interviennent sur des chantiers variés : routes, bâtiments, réseaux urbains, aménagements fonciers.

Métiers visés : (4 métiers maximum) (source France compétences, types d'emplois accessibles)

Géomètre-topographe

Technicien en levés topographiques

Dessinateur projeteur en aménagement du territoire

Technicien SIG (Système d'Information Géographique)

Résumé du métier (source France Compétences secteur d'activités):

Le géomètre-topographe collecte et modélise des données géographiques pour représenter le relief terrestre et les infrastructures.

Il intervient dans les projets de construction, d'aménagement ou de gestion de l'espace.

Il utilise des outils comme le GPS, les stations totales, les drones et les logiciels de modélisation 3D.

Son travail sert aux études techniques, au cadastre, à l'urbanisme ou encore à l'environnement.

Objectifs (source FC objectifs et contextes de la certification) :

Former des techniciens supérieurs spécialisés dans la mesure, l'analyse et la modélisation de l'espace.

Acquérir les bases en topographie, cartographie, métrologie et modélisation numérique du terrain.

Apprendre à utiliser les instruments de mesure modernes (station totale, GPS, drone, lasergrammétrie).

Maîtriser les logiciels de traitement des données géographiques (AutoCAD Map 3D, QGIS, TopoGPS, etc.).

Préparer à la gestion de projets topographiques de A à Z : avant-projet, relevés, calculs, restitution.

Comprendre les aspects juridiques liés à la propriété foncière et immobilière.

Développer des compétences en communication technique et en travail d'équipe.

Acquérir une culture technique et environnementale adaptée au métier.

Permettre l'intégration dans divers secteurs : BTP, aménagement, collectivités locales, bureaux d'études.

Encourager l'autonomie, la rigueur et l'adaptabilité sur les chantiers en extérieur.

Contenus (source FC compétences attestées) :

Première année :

Topographie générale – 90 h

Mathématiques appliquées à la topographie – 60 h

Informatique et logiciels de topographie – 60 h

Expression, communication et anglais – 60 h

Sciences physiques et instrumentation – 45 h

Techniques de relevés et méthodes topographiques – 75 h

Gestion de projet et droit immobilier – 30 h

Topographie spécifique (réseaux, immeubles, VRD...) – 90 h

Modélisation numérique du terrain (MNT) – 60 h

Photogrammétrie et utilisation de drones – 45 h

SIG et cartographie numérique – 60 h

Projet tutoré (étude complète de A à Z) – 90 h

Expression, communication et anglais – 45 h

Études techniques et aménagement du territoire – 45 h

Prérequis pour intégrer la formation

Être titulaire d'un baccalauréat (général, technologique STI2D/STL ou professionnel du domaine technique).

Avoir des bases solides en mathématiques, sciences physiques et informatique.

Être motivé(e) pour travailler à la fois en bureau d'études et sur le terrain.

Posséder un bon sens de l'observation, de la rigueur et une capacité à manipuler des outils techniques.

Être capable de se déplacer régulièrement sur des chantiers extérieurs.

Coût :

Éligible à une prise en charge par l'opérateur de compétences de l'entreprise formatrice, la formation est **gratuite** pour l'apprenti,

Pour les employeurs du secteur public contactez l'établissement de formation.

Poursuite d'étude :

Possibilité de poursuivre en licence professionnelle notamment.

Modalités et délai d'accès à la formation :

Le contrat d'apprentissage porte mention de la date du début de l'exécution du contrat d'apprentissage. La date de début de la formation pratique chez l'employeur et de la période de formation ne peut être postérieure de plus de trois mois au début d'exécution du contrat. (Article L6222-12 du code du travail).

Validations(s) : Diplôme du ministère de l'Education nationale de Niveau 5 (BTS)
+ d'informations sur cette certification en cliquant sur le lien suivant :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37707/>

Conditions de déroulement de la validation du diplôme conformément au référentiel d'examen.

Code(s):

NSF **231** – ROME **F1107**

FORMACODE **11067 - 12225 - 24289** – RNCP**37707**

Enseignants certifiés Education Nationale, formateurs Bac +3 avec une expérience significative en formation, intervenants professionnels.

Formateurs expérimentés dans l'individualisation des apprentissages.

Renseignements et inscriptions :

IFPRA - Pôle valorisation de l'offre de formation 2, rue du docteur Fleury | 76130 Mont Saint Aignan ifpra-valo@ac-normandie.fr <https://ifpra-normandie.fr> (Nos formations > Apprentissage)

<https://cfa-aca-normandie.ymag.cloud/index.php/preinscription/>

Dénomination : IFPRA - Institut de Formation Professionnelle en Région Académique / IFPRA - Numéro de déclaration d'activité : 23 76 P0090 76 | N° SIRET : 18760909400029 | CODE NAF : 8559A