



## BTS Métiers du géomètre- topographe et de la modélisation numérique

**Formation en Alternance :**  
**1 mois en entreprise**  
**1 mois en formation**

### PRÉSENTATION DU MÉTIER

Le titulaire du BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique est un technicien supérieur spécialisé dans les relevés d'environnements existants, urbains, péri-urbains ou ruraux (extérieurs comme intérieurs). Après avoir capturé la réalité du terrain en 3D, il élabore des modèles numériques tridimensionnels renseignés à partir des relevés effectués ou par conception assistée par ordinateur à partir de documents projets (bâtiments, ouvrages d'art, etc...).

Il est capable d'établir les documents techniques 2D et 3D rendant compte d'un état des lieux avant ou après un projet de participer aux activités de bureau d'études relatives aux projets d'aménagement de l'espace (urbain ou non) et de la propriété foncière. Il privilégie les solutions d'aménagement durable.

Chargé de missions par son employeur, il est souvent un responsable d'équipe autonome dans la mise en œuvre des stratégies et des moyens adaptés à la collecte des données de terrain et à leur traitement informatique en trois dimensions. En plus d'être capable de choisir la technologie et la méthodologie les plus adaptées à la mission qui lui a été confiée, de rendre compte et d'évaluer son travail.

### MÉTIER VISÉS

- Technicien Géomètre- Topographe
- Technicien dessinateur/projeteur
- Technicien territorial
- Technicien géomaticien
- Technicien en détection de réseaux
- Technicien support technique (maintenance et assistance des matériels et logiciels professionnels)

### POURSUITE D'ÉTUDES

- Licence Professionnelle
- Ingénieur

**DIPLÔME PRÉPARÉ : BAC +2**

**DURÉE : 2 ANS (1420 heures)**

### MODALITÉ \*

- Contrat d'apprentissage (-30 ans)
- Contrat de professionnalisation (+26 ans et demandeur d'emploi)

### CONDITIONS D'ADMISSION

- Prérequis : Bac général à caractère Scientifique, BAC STI2D, BAC PRO TG, BAC PRO TBORGO, BAC PRO TP
- Satisfaire aux entretiens de motivation

### QUALITÉS REQUISES

- Posséder des qualités de gestionnaire et de personne de terrain
- Être disponible et mobile
- Goût des relations humaines et de l'encadrement d'équipe
- Faire preuve de dynamisme et d'esprit d'initiative

### COÛT DE LA FORMATION

La formation est gratuite pour l'alternant(e). Le coût de la formation pris en charge par le financement accordé par l'OPCO doit parfois être complétée par l'entreprise.

### INSCRIPTION

Pré-inscription sur le site du centre et envoi du dossier par courrier (bulletins scolaires, CV, lettre de motivation, ...)

# BTS Métiers du géomètre topographe et de la modélisation numérique



Septembre 2021

## PROGRAMME

### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Physique/chimie

LOGICIELS utilisés : Autocad – Revit – GEOMEDIA éditeur de logiciels d'infrastructure VRD et de Topographie

### ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Organisation du travail (connaissance de l'entreprise, les marchés de travaux, la sécurité)
- Droit (foncier, de l'urbanisme, de l'environnement et du développement durable)
- Géoréférencement (règlementation, les instruments, les systèmes de référence, les sources de données)
- Les instruments et méthodes d'acquisition (croquis, instruments, croquis, lever de détails)
- Contrôle des mesures
- Traitement et modélisation numériques (2D/3D)
- Projet professionnel

## COMPÉTENCES

- Préparer la mission et analyser les documents techniques (traduire les besoins du client, planifier le travail, décoder une représentation graphique, analyser les documents en tenant compte des contraintes, préparer une implantation...)
- Déterminer les coûts d'une opération aux différentes phases de son avancement
- Assurer la sécurité du chantier et des personnes Géoréférencer, acquérir et enregistrer les données, ausculter des ouvrages, détecter des réseaux...
- Implanter des ouvrages
- Concevoir et dimensionner un projet d'aménagement
- Etablir des documents graphiques, administratifs, techniques et juridiques
- Collaborer à un projet d'aménagement de voiries et de réseaux et communiquer avec les acteurs d'une opération

## MODALITÉS D'ÉVALUATION DE LA FORMATION

Validation du diplôme en épreuves ponctuelles terminales.

## LIEU DE FORMATION

**Lycée des Métiers JEAN MONNET**  
128 Avenue Jean Jaurès  
92120 MONTROUGE

Accessibilité aux personnes en situation de handicap (PSH)

## RECHERCHE D'ENTREPRISE

Le/la candidat(e) est accompagné(e) dans sa recherche d'entreprise par un Chargé des Relations Entreprises. Il le/la conseille, l'oriente et assure un suivi individualisé jusqu'à la signature du contrat.

## RÉMUNÉRATION

L'alternant(e) perçoit une rémunération minimale correspondant à un pourcentage du S.M.I.C (entre 27 % et 100 %) et dont le taux varie suivant son âge et son ancienneté dans le contrat.

## STATUT

Salarié(e) de l'entreprise d'accueil dès la signature d'un contrat d'apprentissage (voire de professionnalisation) ; vous bénéficiez du régime commun de la Sécurité Sociale.