



BTS METIERS DU GEOMETRE TOPOGRAPHE ET DE LA MODELISATION NUMERIQUE

RNCP 37707*

OBJECTIFS

Le Technicien Géomètre Topographe et de la modélisation numérique réalise des levés topométriques à partir d'éléments de terrains grâce à des instruments de mesures en milieu urbain et rural. Il établit des plans numériques et des maquettes 3D à partir de logiciels dans la perspective d'implantation de nouveaux ouvrages mais aussi d'ouvrages existants. Il maîtrise les règles techniques mais aussi juridiques. Alliant bon relationnel, autonomie, et rigueur, il est un technicien indispensable dans l'acte de construire.

ACTIVITÉS

- Préparation de la mission
- Acquisition et traitement des données
- Exploitation des données et production
- Communication

COMPÉTENCES

- Préparer la mission
- Analyser les documents
- Déterminer les coûts d'une opération aux différentes phases de son avancement
- Appliquer les mesures de prévention des risques à la mission
- Contrôler un appareil
- Mettre en oeuvre des moyens d'acquisition de données
- Choisir des points
- Géo-référencer
- Etablir un croquis
- Réaliser le traitement numérique des données
- Contrôler des calculs, des mesures, une implantation
- Concevoir et dimensionner un projet d'aménagement
- Etablir et exploiter des modèles numériques paramétrables
- Etablir des documents professionnels
- Suivre les étapes d'un dossier
- Communiquer

ENSEIGNEMENT

Durée et organisation de la formation :

La formation se déroule sur deux années scolaires, en alternance par apprentissage. Le Centre de Formation dispense l'enseignement général, l'enseignement technologique, et une partie de l'enseignement pratique (notions générales, activités ne pouvant être suivies en entreprise).

Cette formation représente :

- 19 semaines la 1^{ère} année - de septembre à juin (665 h)
 - 19 semaines la 2^{ème} année - de septembre à juin (665 h)
- Les semaines d'enseignement en centre sont toutes d'une durée de 35 heures. L'entreprise est chargée d'approfondir la formation pratique de l'apprenti, de façon à ce que ce dernier soit en mesure à la fois de satisfaire aux épreuves de l'examen et d'acquérir une expérience du métier.

Recrutement et inscription des apprentis à l'École des TP :

La pré-inscription au CFA se fait via Parcoursup et directement sur notre site internet. La formation préparant au BTS nécessite le baccalauréat (BAC STI, BAC Général, BAC PRO TP).
Candidature en ligne à partir de janvier. Modalités d'admission & d'accès : Réponse sur Parcoursup après un entretien, admission définitive sous réserve d'avoir un contrat d'apprentissage. Entrée en formation septembre /octobre nous contacter dans les autres cas.

Contenu de la formation :

- Culture Générale / Expression
- Mathématiques
- Sciences Physique
- Anglais
- Traitements numériques
- Droit professionnel
- Économie d'entreprise
- Topographie / Projet professionnel

Mode d'évaluation :

Évaluation par examen final intégrant une part de contrôle continu.

Poursuite d'études :

Licence professionnelle, école d'ingénieur.

MODALITÉS PRATIQUES

Lieu de formation :

Lycée Les Marcs d'Or : 24 rue de la Motte Giron - 21000 Dijon

Hébergement et restauration :

Nous consulter pour l'hébergement. Possibilité de restauration.

Recherche d'une entreprise d'accueil :

Si le futur apprenti n'a pas trouvé de lui-même un employeur, l'École peut l'aider dans ses recherches.

Tarifs des formations :

Le code du travail fixe un principe de gratuité de la formation suivie par les apprentis (art L.62LL-L du code du travail). Ce principe de gratuité s'applique à l'apprenti comme à son représentant légal. Un reste à charge peut être appliqué pour les entreprises accueillant un apprenti en fonction de la formation suivie et du niveau de prise en charge de l'OPCO. L'entreprise peut bénéficier d'une aide à l'apprentissage versée par l'Etat.

ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Le CFA adapte les conditions d'accueil à ses formations et d'accès de ses locaux pour les publics en situation de handicap. Pour échanger sur les adaptations possibles, contactez notre référent handicap.

DÉBOUCHÉS

Cette formation vous donne accès au poste suivant :

Technicien géomètre topographe en cabinet géomètre ou en cabinet de maîtrise d'oeuvre et entreprises travaux publics.