

BTS métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique



Diplôme
BTS - BTS
Agricole



**Domaine(s)
d'étude**
Génie civil -
Travaux publics
- Bâtiment,
Urbanisme et
construction,
Télédétection –
Géomatique



Accessible en
Formation en
alternance,
Formation
initiale



Établissements
Section
d'enseignement
général et
technologique
du lycée
Norman Foster,
Lycée général et
technologique
privé le
Caousou

Présentation

LE BTS métiers du géomètre et de la modélisation numérique permet à l'étudiant d'acquérir des compétences afin de réaliser des relevés d'environnements existants, urbains, péri-urbains ou ruraux, permettant la création de plans numériques et de modèles numériques 3D. Les enseignements le rendent capable d'établir les documents techniques 2D ou 3D d'un projet et de participer aux activités de bureau d'études relatives au projets d'aménagement de l'espace et de la propriété foncière.

Au cours de sa formation, l'étudiant est formé à la collecte des données de terrain et à leur traitement numérique et analyse : tri et vérifications des données, géoréférencement, modélisation de surfaces en 3D, modélisation numérique du bâtiment (BIM, maquette numérique), etc. L'étudiant acquiert également des compétences dans le domaine de la construction et de la voirie dont, par exemple, la détection de réseaux (aériens ou enterrés).

Le futur géomètre topographe a aussi des connaissances en droit foncier. Il a une formation économique lui permettant d'aider l'expert à formuler des avis sur les problèmes fonciers

ou d'aménagement. Il est à même d'assurer la gestion d'une équipe ou d'un chantier de topographie.

Admission

Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non

Contact(s)

Autres contacts

Lycée des métiers du bâtiment et de la topographie

Adresse

578 AVENUE DE GASCOGNE
82500 BEAUMONT-DE-LOMAGNE

Email : 0820001f@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 63 26 14 50

Site : [🔗 Lycée des métiers du bâtiment et de la topographie](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Lycée privé le Caousou

Adresse

42 AVENUE CAMILLE PUJOL

BP 5210

31079 TOULOUSE CEDEX 05

Email : scolarite@caousou.com

Téléphone : 05 62 47 48 49

Site : [🔗 Lycée privé le Caousou](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Beaumont-de-Lomagne

📍 Toulouse

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

🔗 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.576>

URL vers le site de l'ONISEP

🔗 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.576>

URL vers le site de l'ONISEP

🔗 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.576>

URL vers le site de l'ONISEP

🔗 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.576>

URL vers le site de l'ONISEP

🔗 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.576>

URL vers le site de l'ONISEP

🔗 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.576>

Programme

Organisation

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, anglais, mathématiques, physique-chimie), la formation comporte des enseignements en organisation du travail (connaissance du milieu professionnel, règles de sécurité...) et en droit (foncier, de l'urbanisme, du développement durable). S'y ajoutent des savoirs en :

- Géoréférencement : sources de données (IGN, etc.), cadre légal et réglementaire
- Instruments et méthodes d'acquisition : types d'instruments et mise en œuvre, méthodes de "lever" (mesures du terrain) et acquisition des canevas (premières esquisses, schémas du projet)
- Contrôles : des mesures, des données et des documents professionnels
- Traitements numériques : gestion des données, calculs (règles topographiques, sur plan, altimétrie en 3D, calculs de canevas et de superficies)
- Modélisation numérique : outils de modélisation, modélisation 2D (plans de projets de bâtiments, d'intérieur et d'aménagement...), modélisation numérique 3D (modèle BIM...), SIG (système d'information géographique)
- Aménagement : le cadastre, la copropriété, les divisions foncières (bornage des terrains), le projet VRD (voiries et réseaux divers) dans le plan d'aménagement

Des co-enseignements avec l'anglais et les mathématiques sont organisés.