

BTS MGTMN

Métiers du Géomètre Topographe et de la Modélisation Numérique

Le cœur du métier

Le technicien supérieur Géomètre Topographe est amené à effectuer des mesures sur le terrain au moyen d'appareils de haute technologie (stations totales électroniques, GPS, scanner 3D, photographie par drones, détection de réseaux). Il transcrira ensuite ces mesures au moyen de l'outil informatique soit sur des documents graphiques (plans, cartes réalisés en DAO) soit sur des supports purement numériques pour être ensuite traités, par exemple, dans des systèmes d'information géographique. Il peut aussi être amené à positionner des constructions sur un chantier, à piloter ou contrôler des réalisations concrètes.

Il doit aussi avoir des notions de droit civil et de droit de l'urbanisme car il peut assister un géomètre expert dans des divisions de parcelles, des bornages (le géomètre expert étant le seul professionnel en France habilité à réaliser un bornage). Ce métier permet de concilier travail en extérieur lors des mesures ou implantations et le travail de bureau qui utilise essentiellement l'outil informatique.

Le profil du candidat

- Travailleur, sérieux et rigoureux
- Capable de travailler en équipe, de prendre des responsabilités
- Aimant le travail sur le terrain
- Aimant manier les appareils de mesure et l'outil informatique

La dominante

La formation professionnelle se fera autour de l'apprentissage des techniques de mesure, de dessin assisté par ordinateur, de calcul et des notions de droit civil et de droit de l'urbanisme.

Pour quels bacheliers ?

Les bacheliers STI2D
Les bons élèves de baccalauréats professionnels
Possibilité d'intégrer la section avec un bac Scientifique.

Période de formation en entreprise

En fin de première année, l'étudiant réalise 8 semaines de stage en entreprise.

Les enseignements

Matière	Horaire étudiant : 32.5 h
Français	3 h
Anglais	3 h (dont 1h en commun avec EP)
Maths	4 h (dont 1/2h en commun avec EP)
Physique	3 h
EP : Enseignement professionnel	18.5 h (plus 1.5h en commun avec Anglais et Math)
Accompagnement personnalisé	1 h
Langue vivante 2 (facultatif)	(1 h)
Total	32.5 (+1) h

L'examen

Se déroule en Mai et Juin de la seconde année.

Matière	Type	Coef.
Français	Écrit (4h)	4
Anglais	CCF	3
Mathématiques	CCF	2
Physique	CCF	2
Étude d'une situation professionnelle	Écrit (4h)	5
Acquisition et traitement des données	CCF	5
Epreuve professionnelle de synthèse Etude topographique ou foncière (basée sur un projet réalisé en 100h)	CCF + Oral (50min)	6
Compte rendu d'activités en milieu professionnel	Oral (20min)	3
Facultatif : langue 2	Oral (20min)	

Poursuite d'études

Licence professionnelle en faculté, école supérieure des géomètres topographes (ESGT), écoles d'ingénieurs (INSA sur dossier ou autres écoles sur concours après classe préparatoire ATS ouvertes aux BTS).

Il est aussi possible de devenir ingénieur par validation des acquis de l'expérience (VAE) puis de passer le DPLG après un stage.

Jules Ferry Cannes	Léonard de Vinci Antibes	Les Eucalyptus Nice	Guillaume Apollinaire Nice
82, boulevard de la République 06400 CANNES	214 Avenue Jean Joannon ZI des trois moulins 06633 ANTIBES Cedex	7, avenue des eucalyptus 06200 NICE	29 boulevard Jean Baptiste Vérahy 06300 NICE
04 93 06 52 00 www.ac-nice.fr/jferrycannes/	04 92 91 30 20 www.leonarddevinci.net	04 92 29 30 30 www.ac-nice.fr/lycee-eucalyptus/	04 93 92 85 35 www.ac-nice.fr/apollinaire
	X		