

bts mgtn

métier du géomètre topographe et de la modélisation numérique

Formation

Le titulaire du BTS Métiers du géomètre et de la modélisation numérique 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 transcrit ensuite ces mesures au moyen de l'outil informatique soit sur des documents graphiques (plans, cartes réalisées en DAO) soit sur des supports purement numériques pour être ensuite traités, par exemple, dans des systèmes d'informations géographiques. Il peut aussi être amené à positionner des constructions sur un chantier, à piloter ou contrôler des réalisations concrètes. Le lycée Léonard de Vinci propose cette formation uniquement sous statut scolaire. La formation professionnelle se fait 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.

Profil

Travailleur, sérieux et rigoureux, l'étudiant est capable de travailler en équipe et de prendre des responsabilités. Il aime le travail sur le terrain et manier les appareils de mesure et l'outil informatique.

Admission et recrutement

Formation ouverte aux bacheliers STI2D et aux bacheliers scientifiques, aux bons élèves de baccalauréats professionnels (Bac pro GT Géomètre-Topographe).

Contenu de formation

34h/semaine dont 18h30 d'enseignement professionnels. Stage de 8 semaines obligatoire en fin de 1ère année. Projet professionnel : 100 heures en fin de 2ème année.

Poursuites 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.

Débouchés professionnels

Le géomètre-topographe peut travailler dans le secteur public ou privé. Cabinet de Géomètre-Expert (chef de brigade). Entreprise de topographie. Entreprise de Travaux Publics. Service technique de collectivité territoriale.

Contact

Lycée Polyvalent Léonard de Vinci
214 rue Jean Joannon
06600 ANTIBES
04 92 91 30 20
leonarddevinci.net