

BTS MÉTIERS du GÉOMÈTRE TOPOGRAPHE & de la MODÉLISATION NUMÉRIQUE

Activités du technicien MGTMN

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 et 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.

L'ensemble des activités nombreuses et variées du technicien supérieur géomètre-topographe se regroupent en trois grandes familles :

- **l'étude** : Collaborateur précieux du géomètre expert et de l'ingénieur, il a les connaissances nécessaires pour recueillir les données, classer les informations et, après analyse, extraire les éléments nécessaires à l'étude dans les domaines de l'environnement, des documents d'urbanisme, de l'ingénierie des VRD et de la réorganisation et de l'amélioration foncière.
- **l'expertise** : ses compétences et connaissances en matière foncière lui permettent de seconder le géomètre expert et aussi de l'aider dans la gestion et l'entremise immobilière. Il sait préparer un dossier de propriété foncière.
- **la production** : il maîtrise les techniques de saisie, de traitement et d'exploitation des données topographiques.

Conditions d'accès



Exemples de formations requises

Bac S toutes options

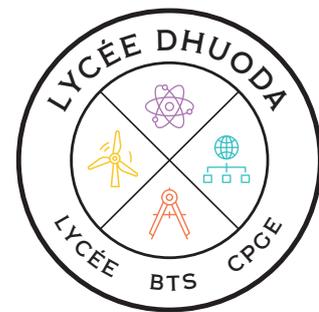
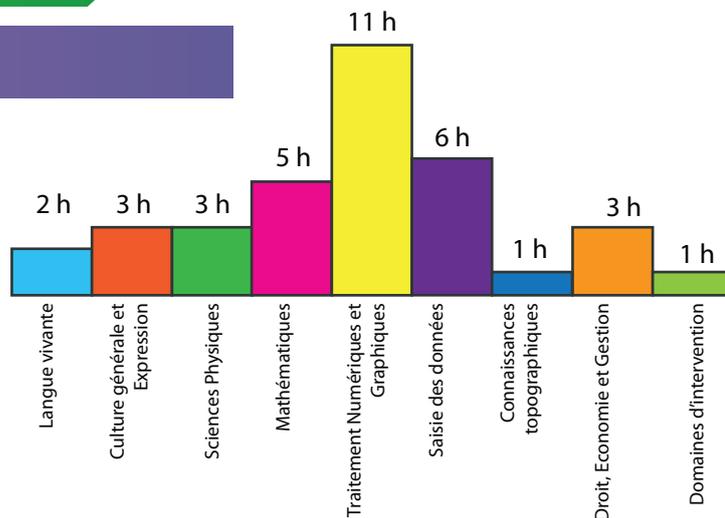
Bac STI2D sciences et technologies de l'industrie et du développement durable toutes spécialités (SIN, EE, ITEC ou AC)

Bac pro du domaine du BTP.



La formation

LES HORAIRES



SCIENCES • NUMÉRIQUE
GÉNIE CIVIL • ÉNERGIES

CHOISIR LE LYCÉE DHUODA?

Le lycée des Métiers Dhuoda vise à fédérer les dynamiques de l'ensemble des acteurs du monde professionnel et éducatif du domaine. Ce lien étroit entre formation et entreprises permet aux étudiants de bénéficier de conditions optimales tant sur le plan matériel qu'au niveau de la préparation à leur future insertion professionnelle.

Le Lycée c'est aussi : Des effectifs de promotion raisonnables qui permettent un bon encadrement. Des sorties culturelles (cinéma -théâtre) organisées et qui complètent les enseignements. Le lycée dispose d'un internat.

CONTENU

L'enseignement professionnel est dispensé avec les moyens techniques de pointe (GPS, matériel de mesures de dernière génération).

Les compétences numériques et graphiques acquises pendant la formation lui assurent une polyvalence et un savoir-faire indispensables pour son insertion professionnelle.

La seconde année s'achève par une épreuve professionnelle de synthèse en association avec des entreprises et des Géomètres Experts.

Exemples de projets :

- Levé topographique du golf de Vacquerolles à Nîmes,
- Levé GPS d'une partie du littoral pour Les Salins du Midi,
- Cartographie de domaines viticoles,
- Etudes de monuments historiques pour la DRAC.

ET DEMAIN ?

Les débouchés à l'issue du BTS :

SECTEUR PRIVÉ La plupart des entreprises du domaine d'activité sont des cabinets de géomètres experts, des sociétés de topographie ou des bureaux d'études. Beaucoup d'entreprises du secteur du Bâtiment et des travaux publics (BTP) accueillent des techniciens géomètres

SECTEUR PUBLIC La plupart des grandes entreprises publiques ou parapubliques accueillent ces techniciens dans leurs services d'ingénierie, de topographie, de gestion patrimoniale. Exemples d'entreprises : SNCF, EDF, ERDF, GRDF, RATP, etc.

Poursuite d'études :

Le BTS Géomètre Topographe est le BTS de Génie Civil qui compte le plus de poursuite d'études :

- Ecoles d'ingénieurs : concours réservé à l'ESGT, INSA de Strasbourg (département Topographie)

- Licences professionnelles
- IUP Génie Civil, Environnement...