



LYCÉE DES MÉTIERS DES  
TRAVAUX PUBLICS

Jean Bertin - Bruay-la-Buissière



# Apprentissage Niveau 5

# BTS MÉTIERS DES GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES ET DE LA MODÉLISATION NUMÉRIQUES

**Apprentis :** entretien, inscription à l'UFA avec contrat d'apprentissage signé

## Le métier

Le BTS métiers du géomètre topographe et de la modélisation numérique permet à l'étudiant d'acquérir des compétences afin de réaliser des relevés d'environnements existants, urbains, peri-urbains ou ruraux, et de créer des plans numériques 3D. Les enseignements lui donnent ainsi les compétences nécessaires pour établir des documents techniques 2D et 3D d'un projet d'aménagement de l'espace ou de propriété foncière. Il est formé pour assurer la gestion d'une équipe ou d'un chantier de topographie.

Au cours de sa formation, l'étudiant(e) est formé(e) à la collecte des données du terrain et à leur traitement numérique, elle ou il analyse, trie et vérifie les données, réalise du géo-référencement, de la modélisation de surface en 3D, de la modélisation de bâtiments (BIM, maquette numérique), etc... L'étudiant(e) 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 BTS géomètre topographe a également des connaissances en droit foncier et en économie, ce qui lui permettra de formuler des avis sur les problèmes fonciers ou d'aménagement.

## LA FORMATION

Formation en 2 ans uniquement par alternance UFA /Entreprise.

**Enseignement général :** 1400 heures sur les 2 années

**Enseignement technique :** 700 heures

Examen en contrôle en cours de formation (CCF) et en épreuves ponctuelles. La formation pratique en entreprise est assurée par un tuteur (voie scolaire) ou un maître d'apprentissage (alternants).

## FORMATION EN ENTREPRISE

**Apprentis :** 3 à 4 semaines en centre de formation et 3 à 4 semaines en entreprise.

## HABILITATIONS

Au cours de cette formation, les élèves suivront les formations SST et AIPR concepteur.

## RECRUTEMENT EN ENTREPRISE ★★☆☆

## POURSUITE D'ÉTUDES

Le BTS débouche sur l'insertion professionnelle mais il est possible, voire souhaitable de poursuivre ses études vers une licence professionnelle (Bac +3) des secteurs génie civil, urbanisme et aménagement ou s'inscrire en Classe Préparatoire aux Grandes Écoles ATS pour poursuivre un cursus d'ingénieurs.

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL	1 <sup>re</sup> année	2 <sup>e</sup> année
Mathématiques	3,5 h	3,5 h
Physique-Chimie	3 h	3 h
Anglais	3 h	3 h
Culture générale	4 h	4 h
ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL	1 <sup>re</sup> année	2 <sup>e</sup> année
Modélisation numérique	3 h	3 h
Enseignement technologique en anglais	1 h	1 h
Topographie	4 h	4 h
Droit foncier	4 h	4 h
Projet voirie et réseaux divers	2 h	2 h
Saisie et exploitation des données	4 h	4 h
Traitement des données	3 h	3 h
Co-enseignement en mathématiques	0,5 h	0,5 h
<b>TOTAL</b>	<b>35 h</b>	<b>35 h</b>

## POUR NOUS CONTACTER :

📍 1409, rue d'Aire - B.P. 62 - 62702 BRUAY-LA-BUISSIÈRE CEDEX

✉ Courriel : ce.0622801h@ac-lille.fr

📞 Tél. 03 21 62 40 50

🌐 Site internet : <https://lmtp-bruay.fr/>



LYCÉE DES MÉTIERS DES  
TRAVAUX PUBLICS

Jean Bertin - Bruay-la-Buissière



# Alternation

## Level 5

# BTS SURVEYOR'S PROFESSIONS TOPOGRAPHS AND DIGITAL MODELING

**Apprentices:** interview, registration at UFA with signed apprenticeship contract

## The career

The BTS professions of topographic surveyor and digital modeling allows the student to acquire skills in order to carry out surveys of existing environments, urban, peri-urban or rural, and to create 3D digital plans. The courses thus give them the necessary skills to establish 2D and 3D technical documents for a spatial planning or land ownership project. They are trained to manage a team or a topography site.

During their training, student are trained in the collection of field data and their digital processing, they analyze, sort and verify the data, carries out geo-referencing, 3D surface modeling, modeling of buildings (BIM, digital model), etc. Students also acquire skills in the field of construction and roads including, for example, the detection of networks (aerial or buried).

The BTS topographic surveyor also has knowledge of land law and economics, which will allow him to formulate opinions on land or development problems.

### TRAINING

Training in 2 years only through UFA/Company alternation.

**General education:** 1400 hours over 2 years

**Technical education:** 700 hours

Examination during training (CCF) and one-off tests. The apprenticeship master provides part of the practical training in the company.

### CORPORATE TRAINING

**Apprentices:** 3 to 4 weeks in a training center and 3 to 4 weeks in a company.

### AUTHORIZATIONS

During this training, students will follow **SST** and **AIPR designer training**.

### CORPORATE RECRUITMENT ★★☆☆

### FURTHER STUDY

The BTS leads to professional integration but it is possible, even desirable, to continue your studies towards a professional license (Bac +3) in the civil engineering, town planning and development sectors or to enroll in the Preparatory Class for the Great Schools ATS to pursue a engineering courses.

GENERAL EDUCATION	1 <sup>st</sup> year	2 <sup>nd</sup> year
Mathematics	3,5 h	3,5 h
Physics-Chemistry	3 h	3 h
English	3 h	3 h
General Knowledge	4 h	4 h
PROFESSIONAL EDUCATION	1 <sup>st</sup> year	2 <sup>nd</sup> year
Digital modeling	3 h	3 h
Technological education in English	1 h	1 h
Topography	4 h	4 h
Land Law	4 h	4 h
Various road and network projects	2 h	2 h
Data entry and use	4 h	4 h
Data Processing	3 h	3 h
Co-teaching in mathématiques	0,5 h	0,5 h
<b>TOTAL</b>	<b>35 h</b>	<b>35 h</b>

IPNS

### TO CONTACT US:

📍 1409, rue d'Aire - B.P. 62 - 62702 BRUAY-LA-BUISSIÈRE CEDEX

✉ E-mail: ce.0622801h@ac-lille.fr

📞 Phone: 03 21 62 40 50

🌐 Website: <https://lmtp-bruay.fr/>