

BTS MGTMN

Métier du Géomètre Topographe et de la
Modélisation Numérique en apprentissage



Acquisition de
bases solides



Méthodes de
travail rigoureuses



Liens forts avec la
profession

À propos



Un établissement innovant
qui forme les collaborateurs
et géomètres de demain

Contact

05 62 47 48 55

apprentissage@caousou.com

www.caousou.com

Code RNCP : 0311133N




BTS MGTMN Groupe scolaire jésuite





Prérequis

- Baccalauréat général avec spécialités scientifiques
- Baccalauréat STI2D option Architecture et Construction
- Baccalauréat professionnel Technicien Géomètre-Topographe

Type de Contrat

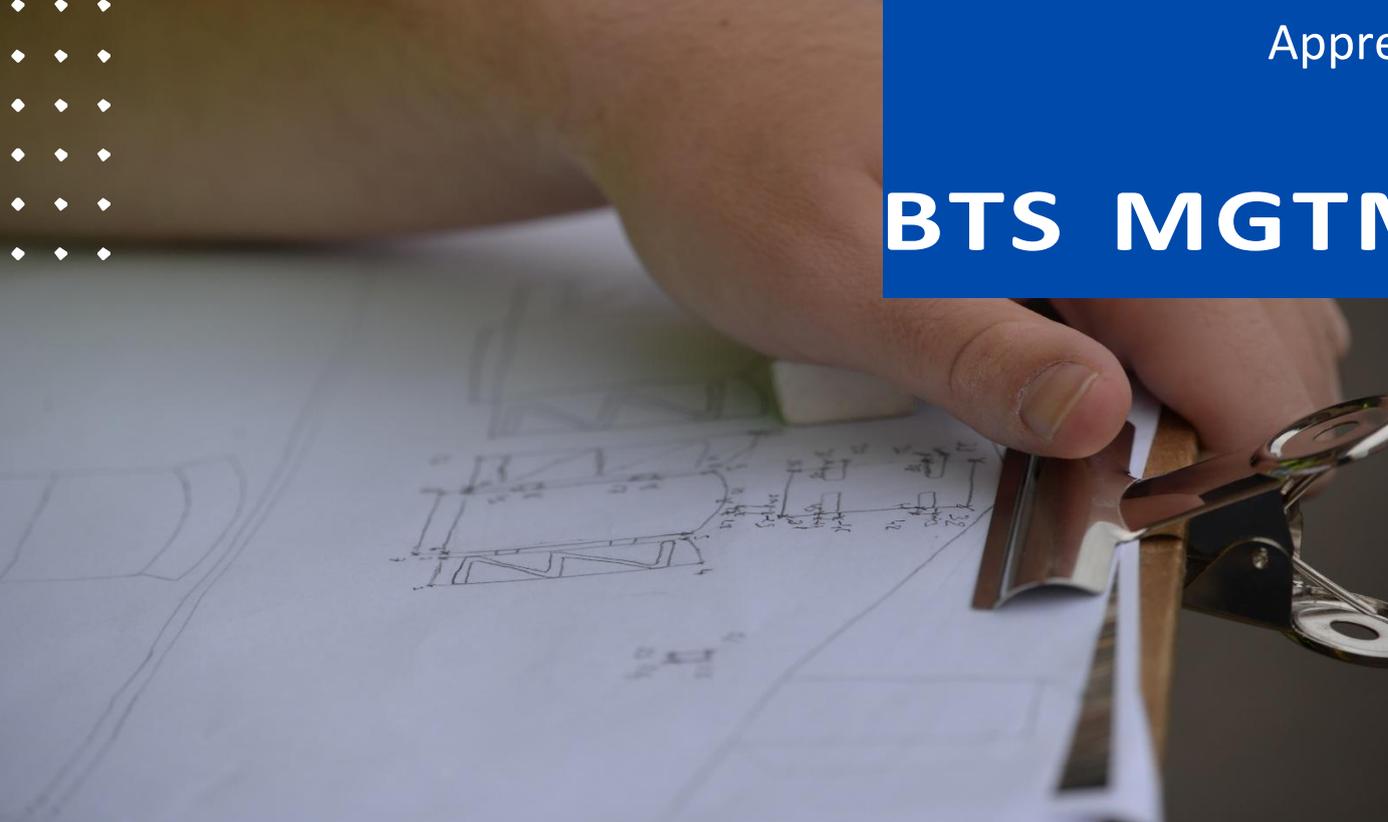
Contrat d'apprentissage : accessible aux jeunes âgés de 16 à 29 ans, ainsi qu'à tous ceux qui ont le statut de travailleur handicapé reconnu (RQTH) ou de sportif de haut niveau, quel que soit leur âge.

Objectifs de la Formation

- Acquisition de bases solides en enseignement professionnel et général.
- Développement de méthodes de travail rigoureuses applicables en milieu professionnel.
- À l'issue de la formation, l'apprenti sera capable de :
 - Planifier le travail, choisir le mode opératoire adéquat, contrôler les instruments et préparer une implantation.
 - Réaliser des canevas, ausculter des ouvrages, géoréférencer des points, effectuer et vérifier des calculs topométriques.
 - Établir des modèles numériques, dessiner des plans, collaborer à des projets d'aménagement, gérer des demandes administratives, participer à la division de propriété.
 - Communiquer avec les intervenants d'un projet et rédiger des rapports.

Recrutement

- Candidature via la plateforme Parcoursup (à partir de janvier).
- Formation accessible aux personnes en situation de handicap, sauf contre-indications médicales ou restrictions spécifiques.



Programme de la Formation



- ◆ **Enseignement général**
 - Mathématiques
 - Physique
 - Culture Générale et Expression
 - Anglais
- ◆ **Enseignements professionnels**
 - Préparation des missions
 - Acquisition et traitement des données
 - Exploitation des données et production
 - Communication

Durée et Rythme de la Formation

Durée : 2 ans

Rythme :

- 3 jours en centre de formation et 2 jours en entreprise
- Périodes de vacances scolaires incluses (au moins 1350 heures en centre de formation)
- Rentrée fin août et sortie début juillet

Délai et modalités d'Accès

- Selon le calendrier Parcoursup

Tarifs

- Formation gratuite pour l'apprenti, financée par l'OPCO de l'employeur selon le niveau de prise en charge déterminé par France Compétences.





Méthodes et Outils Mobilisés



- Accueil hebdomadaire, bilan entreprise, présentation du programme de la semaine suivante.
- Accompagnement pédagogique, apports théoriques et mises en situations pratiques (études de cas, ateliers, exercices d'application).
- Engagement dans les projets Voltaire et PIX.
- Utilisation d'un compte Microsoft365.
- Missions topographiques en première année (acquisition de données sur le terrain, traitement et étude de projets).
- Salle de travail de 160 m² polyvalente avec zones de conférence/formation, traitement numérique, reprographie (traceur A0, imprimante) et archives/documentation.
- Équipement professionnel (tachéomètres, stations totales, station robotisée, niveaux, récepteurs GNSS, scanner laser 3D, drone, équipement de photogrammétrie, etc.).

Modalités d'Évaluation

- Contrôles continus et épreuves ponctuelles (écrites ou orales).
- Validation des compétences par bloc non possible.

Poursuite d'Études et Insertion Professionnelle

Poursuite d'études

- Licences professionnelles spécialisées (Cartographie SIG, Géo3D, Maquettes numériques BIM, Aménagement, Voirie et Réseaux, etc.).
- Module complémentaire spécifique au Caousou pour l'admission en école d'ingénieurs (ESGT ou INSA) : approfondissement en Mathématiques, Physique, Anglais et Topographie (environ 200h).

Insertion professionnelle

- Technicien supérieur en cabinet de géomètres
- Topographe en bureau d'études
- Topographe spécialisé en 3D ou cartographie
- Et autres fonctions similaires

