

BTS - Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique

GRETA-CFA Gard-Lozère

Certifiante

Formation en apprentissage formation entièrement présentielle RNCP37707 FORBGO0043GGL

Ville	Nîmes
Lieu de formation	Lycée des métiers général et technologique Dhuoda
Niveau d'entrée	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie	N5 (BTS, DUT)
Durée et rythme	3214h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Une formation alliant terrain et technologies numériques pour maîtriser topographie, géoréférencement et modélisation 3D et accéder aux métiers de géomètre-topographe, projeteur et géomaticien.

Objectifs

- Préparer et organiser une mission de topographie.
- Analyser les documents techniques nécessaires à une opération.
- Déterminer les coûts d'une opération aux différentes phases de son avancement.
- Appliquer les mesures de prévention des risques lors des interventions.
- Contrôler les appareils d'acquisition de données.
- Mettre en œuvre les moyens d'acquisition et de relevé topographique.
- Géoréférencer les données recueillies sur le terrain.
- Réaliser des canevas, croquis et implantations.
- Traiter numériquement les données topographiques acquises.
- Contrôler les calculs, mesures et implantations.
- Concevoir et dimensionner un projet d'aménagement.
- Établir et exploiter des modèles numériques paramétrables.
- Produire des documents graphiques et professionnels en 2D et 3D.
- Suivre les différentes étapes administratives et techniques d'un dossier.
- Communiquer avec les clients, équipes et intervenants d'une opération.

Contenu

Certification préparée

Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique - RNCP37707

Résultats attendus complémentaires

Obtenir le BTS et maîtriser les relevés topographiques, le traitement des données et la modélisation 3D.

Attestation de compétences (Voir type de validation), Obtention du certificat, Passage et obtention

de la certification, Obtentions des habilitations, Obtention totale ou partielle de la certification, Passage devant un jury de la certification, Attestation des acquis (Voir type de validation), Obtention totale du bloc de compétences

Pré-requis

niveau 4

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Etude d'une situation professionnelle		RNCP37707BC01
Acquisition et traitement des données		RNCP37707BC02
Projet professionnel		RNCP37707BC03
Compte rendu d'activités en milieu professionnel		RNCP37707BC04

Contenu de la formation

Description

Le BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique forme des techniciens supérieurs capables d'effectuer des relevés sur le terrain, de traiter les données géographiques et de produire des plans et modèles numériques 2D/3D pour les projets fonciers, urbains et de construction.

Préparation des missions

- Analyse des documents techniques
- Organisation et planification des interventions
- Choix des méthodes et matériels
- Préparation des implantations
- Contrôle des appareils
- Calcul des coûts d'une opération
- Prévention des risques professionnels

Topographie et acquisition de données

- Relevés topographiques
- Géoréférencement
- Réalisation de canevas
- Acquisition et enregistrement des données
- Implantation
- Auscultation d'ouvrages
- Détection des réseaux
- Calculs topographiques

Traitement et modélisation numérique

- Traitement informatique des données
- Modélisation numérique 2D et 3D
- Modèles numériques paramétrables
- Production de documents graphiques
- Exploitation des données géoréférencées

Foncier et aménagement

- Projets d'aménagement
- Voirie et réseaux
- Bornage et limites de propriété
- Division de propriétés
- Parcellaire cadastral

- États de superficie

- Dossiers administratifs

Communication et management

- Communication professionnelle

- Relation avec les intervenants

- Organisation et encadrement d'équipe

- Promotion et représentation de l'entreprise

Enseignements généraux

- Culture générale et expression

- Anglais

- Mathématiques

- Physique-chimie

Le programme associe acquisition sur le terrain, traitement informatique, modélisation numérique et gestion de projets afin de préparer aux métiers de la topographie, du foncier, de la géomatique et de l'aménagement.

Période de stage en entreprise

Durée du stage en semaines : selon le statut de l'apprenant

Planification des périodes : discontinue ou continue selon le statut et l'organisation du parcours.

Modalités d'évaluation :

- Rapport ou compte rendu d'activités en milieu professionnel

- Présentation orale et soutenance devant jury

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP37707BC01 - Etude d'une situation professionnelle

- Préparer la mission
- Analyser des documents
- Déterminer les coûts d'une opération aux différentes phases de son avancement
- Contrôler des calculs, des mesures, une implantation

RNCP37707BC02 - Acquisition et traitement des données

- Contrôler un appareil
- Mettre en œuvre des moyens d'acquisition de données
- Choisir des points
- Etablir un croquis
- Contrôler des calculs, des mesures, une implantation

RNCP37707BC03 - Projet professionnel

- Déterminer les coûts d'une opération aux différentes phases de son avancement
- Choisir des points
- Géo-référencer
- Réaliser le traitement numérique des données
- Concevoir et dimensionner un projet d'aménagement
- Etablir et exploiter des modèles numériques paramétrables
- Etablir des documents professionnels
- Communiquer

RNCP37707BC04 - Compte rendu d'activités en milieu professionnel

- Appliquer les mesures de prévention des risques à la mission
- Choisir les points
- Suivre les étapes d'un dossier
- Communiquer

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1400 heures
- Total enseignement: 1400 heures
- En entreprise: 1814 heures
- Total: 3214 heures

Rythme

- En semaine

Intensité

35 heures/semaine

Modalités pédagogiques

- Apports théoriques structurés et progressifs
- Travaux pratiques et exercices d'application
- Suivi individualisé et accompagnement pédagogique

Intervenants

Intervenant spécialiste du domaine, enseignant de spécialité, bénéficiant d'un plan de développement de compétences

Modalité d'évaluation

- Examen final - Epreuve ponctuelle
- En cours de formation - CCF

Type de validation des blocs de compétences

Totale : tous les blocs

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 0 €

Modalités de financement : Contrat d'apprentissage - Financement pris en charge par L'OPCO (Prix affiché à l'année) sans reste à charge pour l'apprenti

Financier

Financier	Public visé	Nombre de place
OPCO	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale	12

Frais à la charge de l'apprenant

Frais de passage de certification

Les frais d'examen ou de certification sont inclus dans le prix de vente.

Modalités d'inscription et d'admission

Modalités d'admission

Admission sur dossier, Admission après entretien

Après : poursuites d'études, passerelles et métiers

Poursuite d'études

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Strasbourg, spécialité topographie	Niveau 7	RNCP38222
Océanographe-prospecteur	Niveau 6	RNCP39470
Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40339

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Géomètre	F1107

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycée des métiers général et technologique Dhuoda - Nîmes

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Oui

Transport et accès au site : Bus

Restauration et espace repas : Oui

Possibilité d'hébergement : Non

Contact

François Martinez

Président(e)

0466048597

francois.martinez@ac-montpellier.fr

Référent handicap

Florence Legeai

0466048597

flor.legeai@formateurs.greta-gard.com

Informations légales

Rncp : RNCP37707

Date de publication : 26-06-2023 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-08-2026 00:00

Nom du certificateur : MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37707>

Formacode : 11067

Certifinfo : 87935

Rome : F1107

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 1 septembre 2025 au 31 août 2027		Inscription clôturée

Tout savoir sur GRETA-CFA Gard-Lozère

Le GRETA vous accompagne avec des formations sur-mesure et des parcours personnalisés, adaptés à vos besoins, vos objectifs et votre rythme. Il s'appuie sur une expertise de proximité et une connaissance des réalités de chaque territoire.