

Bâtiment et Construction



GEO 3D : Conception et exploitation des maquettes numériques pour les ouvrages du BTP

↳ Objectifs :

La licence professionnelle Bâtiment et Construction GEO 3D répond aux besoins des entreprises du secteur du bâtiment et des travaux publics de former des techniciens qui maîtrisent la conception et l'utilisation de la maquette numérique des ouvrages.

La maquette numérique, incarne une façon novatrice de décrire le projet de bâtiment en concentrant l'ensemble de l'information technique de l'ouvrage. C'est la représentation graphique la plus intelligente qui existe actuellement pour décrire des objets en 3D sur lesquels sont attachées des informations. Elle permet d'identifier clairement la composition d'un ouvrage. Le partage des informations au travers d'une maquette numérique (modélisation 3D) implique des contraintes supplémentaires pour chaque acteur de la maîtrise d'œuvre. La formation proposée permettra d'acquérir des compétences complémentaires dans les domaines suivants :

- Acquisition et traitement des données numériques
- Photogrammétrie terrestre et aérienne (acquisition par drones) et géolocalisation
- Conception et traitement des maquettes numériques (BIM) des ouvrages du BTP neufs et en réhabilitation.

Le titulaire de la certification sera capable :

- d'apporter ses compétences dans le cadre de missions de développement de la technologie BIM qui implique la création et l'utilisation d'un modèle 3D intelligent pour prendre de meilleures décisions concernant un projet et les communiquer.
- de prendre en charge le management des équipes et de leur permettre de concevoir, visualiser, simuler et collaborer plus facilement tout au long du cycle de vie du projet.

↳ FORMATION EN ALTERNANCE

↳ Pré-requis :

- Licence géographie de l'Aménagement et de l'Environnement
- Licence sciences et technologie mention informatique
- BTS Géomètre topographe
- BTS dans les différentes spécialités du gros œuvre et du second œuvre du bâtiment, et dans les travaux publics
- DUT Génie civil Construction durable

↳ Admission :

- Sur dossier et entretien
- **Contrat de 1 an en apprentissage, contrat ou période de professionnalisation**
- Avoir moins de 30 ans à la signature du contrat d'apprentissage.
- Dépôt de candidature : Mi-mai

↳ Déroulement de la formation:

- 18 semaines en centre de formation de septembre à juin (450h)
- Projet tutoré : 150h
- Soutenance de mémoires de stage (fin juin)

Téléchargement du dossier de candidature:
www.lycee-cantau.net - rubrique CFA

↳ Programme pédagogique :

UE1 Géoscience – Géopositionnement

Géodésie et Géoréférencement
Théorie du GPS et Instrumentation

UE2 Imagerie

Base de la vision par ordinateur
Applications dans le spectre visible et multispectrales

UE3 Technologie du bâtiment

Acte de construire
Technologies de la construction et réhabilitation

UE4 Etude technique : Scanner 3D

Acquisition et traitement des données
Exploitations professionnelles

UE5 et UE9 Formation générale et communication

Mathématiques
Anglais technique
Informatique
Techniques de communication

UE6 et UE8 CAO 3D

Modélisation et démarche BIM
Initiation au modèle volumique type REVIT
Création de maquette 3D et implémentation de cette maquette avec des données techniques

UE7 Étude technique : Drones

Acquisition des données et initiation au pilotage
Traitement des données
Exploitations professionnelles

UE10 Projet tutoré : 150 h

UE11 Stage en entreprise : 23 semaines

Renseignements et Inscription

CFA PUBLIC DE LA CÔTE BASQUE
1 allée de Cantau
64600 Anglet
Tel : 05.59.58.06.59
E-mail: cfa@lycee-cantau.net

IUT DE BAYONNE PAYS BASQUE
Coordonnateur pédagogique: Benoît LARROQUE
E-mail: LP3D@iutbayonne.univ-pau.fr
Site internet: www.iutbayonne.univ-pau.fr



Région académique
NOUVELLE-AQUITAINE

