

UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR
LICENCE PROFESSIONNELLE BÂTIMENT & CONSTRUCTION
GEO 3D : Conception et exploitation des maquettes numériques
pour les ouvrages du BTP

FORMATION EN APPRENTISSAGE
CONTRAT ou PERIODE DE PROFESSIONNALISATION

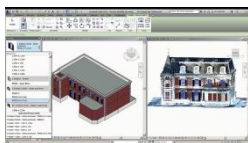
Formation
Bac + 3
En Alternance

En partenariat
avec

Le lycée des
métiers du
bâtiment
D'Aquitaine



Avec le soutien de



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'oeuvre.

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.

PUBLIC

Ouvert à tous les étudiants titulaires de :

- + 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 oeuvre et du second oeuvre du bâtiment, et dans les travaux publics
- + DUT génie civil - construction durable

ADMISSION et FORMATION

- + Sur dossier et entretien de motivation
- + Dépôt de candidature : 15 MAI
- + Période de formation en centre : 450 h.
18 semaines de septembre à juin
- + Périodes en entreprise : 23 semaines
- + Projet tutoré : 150 h.

Pour être définitivement admis, les candidats doivent avoir signé avec une entreprise :

- un contrat d'apprentissage d'un an ou
- un contrat de professionnalisation d'un an

ENSEIGNEMENTS

UE1 : **Geoscience - Geopositionnement**

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 : **Formation générale et communication (1)**

Mathématiques (1) et Anglais technique (1)

Informatique et Techniques de communication (1)

UE6 : **CAO 3D (1)**

Modélisation et démarche BIM

Initiation au modèle volumique type REVIT

UE7 : **Etude technique : Drones**

Acquisition des données et initiation au pilotage

Traitement des données

Exploitations professionnelles

UE8 : **CAO 3D (2)**

Création de maquette 3D et implémentation de cette

maquette avec des données techniques

UE9 : **Formation générale et communication (2)**

Anglais technique (2)

Techniques de communication (2)

UE10 : **Projet tutoré : 150 heures**

UE11 : **Stage en entreprise : 23 semaines**

Contacts : CFA Public de la Côte Basque

1 allée de Cantau - 64600 ANGLET

Tél : 05 59 58 06 59

Coordonnateur pédagogique : Jean-Marc DESTAC

E-Mail : CFA@lycee-cantau.net

IUT BAYONNE PAYS BASQUE

Contact IUT : alternance@iutbayonne.univ-pau.fr

Site Internet : <https://www.iutbayonne.univ-pau.fr/>

Téléchargement dossier de candidature :

<http://www.lycee-cantau.net>