

# LICENCE PROFESSIONNELLE METIERS DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION

## - Parcours 3D Travaux Etudes et Modélisation

- Conduire les travaux d'un chantier de bâtiment et de génie civil.
- Maîtriser la numérisation, la réalisation et l'exploitation des maquettes numériques.
- Intégrer le processus BIM dans les différentes phases d'un ouvrage du BTP.



FORMATION DIPLÔMANTE  
ET CERTIFIANTE **BAC+3**



### MÉTIERS VISÉS

Technicien du bâtiment  
et des travaux publics  
Chargés d'affaires du BTP

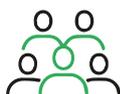


### OBJECTIFS

**Préparer, conduire et encadrer les travaux** d'un ouvrage de bâtiment et travaux publics.

**Intégrer les méthodes d'acquisition** par photogrammétrie et lasergrammétrie.

**Maîtriser la réalisation, l'exploitation et l'utilisation** de la maquette numérique.



### PUBLIC

- **BTS** (Bâtiment, Génie civil, TP, Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique).
- **Salariés du bâtiment.**
- **Demandeurs d'emplois.**
- **Candidatures sur e-candidats.**



### DURÉE ET RYTHME

**420 heures sur 12 mois,**  
**Formation en alternance /**  
**Contrat d'apprentissage :**  
alternance de 1 semaine  
en formation et 3 semaines  
en entreprise.

NUMÉRIQUE  
INNOVATION

## LES DE LA FORMATION

€ FORMATION  
FINANÇABLE  
PAR VOTRE OPCO

- Equipements pédagogiques numériques (logiciels BIM métiers, drones, scanner 3D).
- Masterclass innovation et numérique (rencontres acteurs et démonstrations).
- Préparation au télépilote drone.

## FORMATION EN ALTERNANCE / CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Contrat de travail spécifique en alternance permettant de recruter et de former un jeune pour qu'il acquière une qualification professionnelle sanctionnée par un diplôme ou un titre à finalité professionnelle inscrite au RNCP.

→ La FFB Occitanie et BATYS Compétences Occitanie accompagnent et mettent en relation les entreprises du bâtiment et les futurs apprenants. Organisation d'Ateliers Techniques de Recherche d'Emploi.



## Génie civil et Construction

Parcours 3D Travaux  
Etudes et Modélisation

# CONTENU

## 6 UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS (UE)

60  
JOURS

UE1 18  
JOURS

### GESTION DE TRAVAUX ET DE L'ENTREPRISE

- Procédés constructifs du bâtiment (4 jours).
- Gestion des marchés et des marchés (8 jours).
- Economie de l'entreprise (4 jours).
- Règles juridiques, assurances et responsabilités BTP (2 jours).

UE2 12  
JOURS

### ACQUISITION ET TRAITEMENT DES DONNÉES

- Géosciences (4 jours).
- Techniques d'acquisition par photogrammétrie (4 jours).
- Techniques d'acquisition par lasergrammétrie (4 jours).

UE3 20  
JOURS

### MODÉLISATION ET EXPLOITATION DES DONNÉES 3D

- Management et processus BIM (3 jours).
- Traitement des données BIM (5 jours).
- Initiation au modèleur volumétrique type REVIT (6 jours).
- Réalisation d'une maquette numérique et de ses livrables (6 jours).

UE4 10  
JOURS

### OUTILS, MÉTHODES ET MANAGEMENT

- Communication & Management d'équipes (6 jours).
- LV 1 : anglais (2 jours).
- Outils informatiques (2 jours).

UE5

### PROJET TUTORÉ

- Encadrement du projet tuteuré.

UE6

### PROJET PROFESSIONNALISANT PARTENAIRES - UNIVERSITÉ (MÉMOIRE)

- Stage 3PU.

### LES FORMATEURS

Enseignants universitaires et professeurs agrégés.  
Formateurs et professionnels experts maîtrisant les règles de l'art de leur spécialité.

### LIEU

#### UPVD CARCASSONNE

11000 CARCASSONNE

#### BATYS COMPÉTENCES OCCITANIE

34000 MONTPELLIER

#### LYCÉE GERMAINE TILLION

11400 CASTELNAUDARY



### CONTACT

NOÉMIE JEREZ

06 18 93 84 19

jerezn@occitanie.batyscompetences.fr



**batys**  
compétences  
OCCITANIE

[occitanie.batyscompetences.fr](http://occitanie.batyscompetences.fr)