

## LIEU DE LA FORMATION

LYCÉE KASTLER  
14 AVENUE DE L'UNIVERSITÉ  
33400 TALENCE

### PUBLIC CONCERNÉ

Demandeurs d'emploi  
Salariés en reconversion

### PRÉ-REQUIS

niveau 4 validé et expérience/ou qualification dans le bâtiment  
Maîtrise des outils numériques (internet, messagerie, traitement de textes, tableur, DAO 2D) exigé  
Normes et usages du dessin  
Connaissances en mathématiques et en français (un niveau correct rédactionnel exigé)

### DÉBUT DE LA FORMATION

29/03/2021

### DÉTAILS DATE DE LA FORMATION

35 heures hebdomadaires  
6 semaines de stage et 2 semaines de congés

### MODALITÉS DE FINANCEMENT

- CARSAT
- Financement personnel
- Financement Région
- Plan de développement des compétences
- CPF transition Professionnelle (ex CIF)
- Compte personnel de Formation CPF

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

### Modéliser un projet BIM de niveau 1 (maquette numérique isolée)

- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
- Etablir le relevé et la description d'un bâtiment existant
- Etablir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
- Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique
- Constituer le dossier de demande du permis de construire à partir d'une maquette numérique

### Modéliser un projet BIM de niveau 2 (maquette numérique collaborative)

- Organiser le projet selon la convention BIM
- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
- Etablir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
- Dessiner les carnets de détails d'un projet de construction
- Réaliser la synthèse des plans techniques et architecte en BIM

## CONTENU DE LA FORMATION

### 1 ACCUEIL ET POSITIONNEMENT

Évaluation des acquis

Elaboration d'objectifs pédagogiques personnalisés

### 2 MODELISER LE PROJET A L'AIDE D'UN LOGICIEL 3D

La nature et la composition des ouvrages

Collecte des informations issues des études techniques et réglementaires.

Réalisation de la maquette numérique du projet

### 3 ETABLIR LE RELEVÉ ET LA DESCRIPTION D'UN BATIMENT EXISTANT

Mesure, à l'aide d'outils comme le mètre ou le télémètre, chaque élément ( mur, ouvertures...) en longueur, largeur, hauteur et diagonale.

Liste des ouvrages et matériaux visibles (sols, murs, plafonds, menuiseries), intérieurs et extérieurs et en décrire la nature et l'état.

### 4 ETABLIR LA CONFORMITE DU PROJET DE BATIMENT AVEC LES NORMES ET LA REGLEMENTATION

Détermination de la nature et la taille du projet de bâtiment en fonction des critères réglementaires (logement, tertiaire, établissement recevant du public par exemple) afin de déterminer les réglementations applicables (thermique, acoustique, accessibilité par exemple)

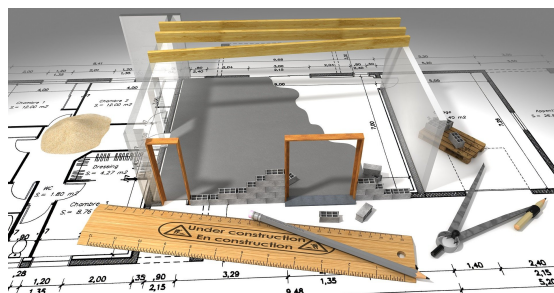
Repérage et liste des ouvrages du projet concernés par ces réglementations

Définition pour chaque ouvrage, des caractéristiques et performances requises

## VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Angélique ALLOT  
CFC  
angelique.allot@greta-cfa-aquitaine.fr  
05 56 95 52 97  
06 03 88 08 46

PLUS D'INFORMATIONS SUR [WWW.GRETA-CFA-AQUITAINE.FR](http://WWW.GRETA-CFA-AQUITAINE.FR)



## 5 REALISER LE METRE D'UN PROJET DE BATIMENT A PARTIR DE PLANS 2D OU D'UNE MAQUETTE NUMERIQUE

Les différents types d'ouvrages par corps d'état et en définir l'unité de métré (ml, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, kg)

Détermination du nombre et des dimensions des ouvrages

Réalisation des plans de repérage et tableaux de prestations

Réalisation un métré conforme aux conventions professionnelles

## 6 CONSTITUER LE PERMIS LE DOSSIER DE DEMANDE DU PERMIS DE CONSTRUIRE A PARTIR D'UNE MAQUETTE NUMERIQUE

Détermination du formulaire de permis adapté au projet

Calcul des surfaces demandées par la réglementation

Complétude du dossier de demande de permis en vérifiant la bonne application des contraintes d'urbanisme

Extraction d'une maquette numérique les plans demandés

Coordination de l'ensemble des pièces graphiques et des pièces non graphiques puis complétude du formulaire de demande

Transmission du dossier au maître d'œuvre pour signature, au format numérique ou papier, et le dépôt auprès de l'autorité compétente (service d'urbanisme)

## 7 ORGANISER LE PROJET SELON LA CONVENTION BIM

Adaptation de l'arborescence de la maquette numérique aux indications de la convention BIM

Complétude de la bibliothèque de la maquette selon les critères de la convention (niveau de détails, échelles...)

Vérification des formats d'échange des fichiers demandés par la convention

Préparation des modèles de livrables attendus conformes à la convention BIM

Collaboration autour de la maquette numérique du projet

## 8 DESSINER LES CARNETS DE DETAILS D'UN PROJET DE CONSTRUCTION

Détermination et liste des dessins de détails à produire

Validation avec l'architecte les détails liés à ses choix de finition

Composition des dessins de détails à partir des éléments de la maquette numérique

Présentation des dessins de détails dans un carnet de plans

## 9 REALISER LA SYNTHESE DES PLANS ECHNOQUES ET ARCHITECTE EN BIM

Collecte et compilation des modèles de maquettes numériques des différents corps d'état

Détection par lecture des maquettes compilées les collisions et incompatibilités entre les ouvrages

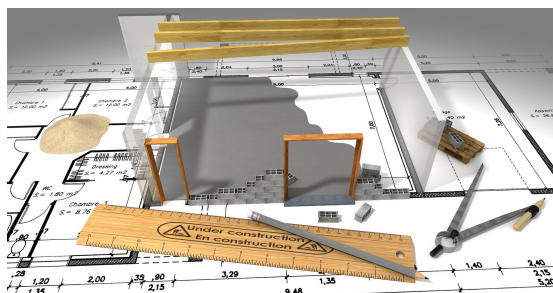
Communication avec les acteurs du projet pour proposer des solutions compatibles techniquement et économiquement (réalisation de réservations, dévoiement de réseaux par exemple)

Modification de la maquette numérique en intégrant les modifications approuvées par les acteurs du projet

### VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Angélique ALLOT  
CFC  
angelique.allot@greta-cfa-aquitaine.fr  
05 56 95 52 97  
06 03 88 08 46

PLUS D'INFORMATIONS SUR [WWW.GRETA-CFA-AQUITAINE.FR](http://WWW.GRETA-CFA-AQUITAINE.FR)



## ENSEIGNEMENT TRANSVERSAL

Communication orale :

- savoir être
- comportement au sein d'une entreprise
- éthique professionnelle
- communication verbale et non verbale

Technique de recherche d'emploi

Sensibilisation aux risques de contamination biologique

Transition écologique et énergétique « Néo Terra »

Sensibilisation à la création d'entreprise

Réalisation du dossier professionnel (DP)

## STAGE EN ENTREPRISE

## CONDITIONS DE FORMATION

apports théoriques, travail sur logiciel (formation REVIT, initiation à ALLPLAN, sketchup et ARCHICAD), travail sur projet, sur maquette numérique.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

### Titre du ministère du Travail niveau 5 (Equivalent BTS)

Evaluation en cours de formation, dossier professionnel. Mise en situation professionnelle, entretien technique et entretien final.

**Pour le titre complet** la mise en situation professionnelle comprend 3 phases

Phase 1 - Relevé de l'existant - 00h20

Phase 2 - Modéliser un projet pour réaliser un dossier de permis de construire - 07h00

Phase 3 - Modéliser un projet pour préparer le dossier de consultation - 07h00

## CONDITIONS D'ADMISSION

Dossier, tests et entretiens

## PROFIL DES INTERVENANTS

Enseignants spécialisés de la spécialité, architectes, coordinateur BIM

## VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Angélique ALLOT  
CFC  
angelique.allot@greta-cfa-aquitaine.fr  
05 56 95 52 97  
06 03 88 08 46

PLUS D'INFORMATIONS SUR [WWW.GRETA-CFA-AQUITAINE.FR](http://WWW.GRETA-CFA-AQUITAINE.FR)