



DIPLÔME

## Certificat professionnel Dessin assisté par ordinateur et maquette numérique en formation continue Hors temps de travail

Code : CP5500A



Niveau d'entrée : Aucun  
Niveau de sortie : Aucun  
ECTS : 18  
Diplôme national  
Oui

### Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

## Objectifs pédagogiques

Objectif(s) pédagogique(s) :

- Acquérir les bases du dessin assisté par ordinateur, de la maquette numérique et du management de projet BIM.

Principaux métiers visés :

- Dessinateur BTP
- Modeleur BIM

Poursuites d'études au Cnam :

- DEUST (DUS01)

## Compétences et débouchés

Dessin assisté par ordinateur

- Lire les plans d'architecte et d'exécution.
- Maîtriser les fonctions essentielles d'un logiciel de dessin 2D.
- Produire efficacement des plans d'étages et des coupes avec cotations.

Maquette numérique

- Créer ou modifier une maquette numérique et l'enrichir.
- Élaborer les méthodologies pour la modélisation et la génération des plans
- Gérer la collaboration autour de la maquette numérique
- Vérifier la cohérence du projet

Management de projet BIM

- Extraire les données structurées à partir de la maquette numérique.
- Utiliser la maquette numérique dans des logiciels professionnels.
- Maîtriser l'environnement juridique du processus BIM

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

Aucune condition d'accès n'est exigée.

Niveau : L2/L3

Prérequis conseillé(s) : Maîtrise des techniques de construction (BTP001) et de l'environnement informatique.

### MENTIONS OFFICIELLES

#### Mots-clés

[BIM](#)

[Maquette numérique](#)

[BTP - Géologie - Géomatique](#)

Informations complémentaires

#### Type de diplôme

[Certificat professionnel](#)

#### Code NSF

23 - Génie civil, construction et bois

#### Codes ROME

Dessinateur / Dessinatrice de la construction[F1104]

BIM Modeleur / Modeleuse[F1104]

#### Formacode

BTP - bâtiment travaux publics [108]

Logiciel BIM [72504]

**Code du parcours**

CP5500A

## Modules d'enseignement

→ [Dessin assisté par ordinateur](#)

→ [Maquette numérique](#)

→ [Management de projet BIM](#)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)