



DIPLÔME  
**Certificat de compétence Référent BIM**

Code : CC13600A



Niveau d'entrée : Aucun

Niveau de sortie : Aucun

ECTS : 36

**Déployabilité**

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

## Objectifs pédagogiques

Se former aux méthodologies et processus BIM.

## Compétences et débouchés

- Modifier une maquette numérique et l'enrichir.
- 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
- Maîtriser les bases des méthodologies et des protocoles du BIM
- Échanger des données entre la maquette numérique et les applicatifs métiers
- Maîtriser le format IFC, son fonctionnement.
- Créer des familles d'objets paramétrables.
- Gérer les transferts des informations Maquette / base de données / tableau.
- Réaliser des simulations depuis une MN.
- Utiliser un nuage de points (SCAN 3D) pour créer une MN.
- Maîtriser les principes de la Réalité Augmentée (RA) et de la Réalité Virtuelle (RV).

- Maîtriser les outils de base de programmation, nécessaire pour le traitement de la maquette BIM et de ses données.
- Créer des applications de réalité augmentée depuis une MN.
- Créer des applications de réalité virtuelle depuis une MN.

## 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

Public concerné : projeteurs et ingénieurs de bureau d'études, chargés d'opération en maîtrise d'ouvrage, architectes et maîtres d'œuvres de conception, conducteur et ingénieur travaux de réhabilitation.

Prérequis : BTS/DUT/LP BTP ou Licence d'architecture

### MENTIONS OFFICIELLES

#### Mots-clés

[BIM](#)

[Maquette numérique](#)

[BTP - Géologie - Géomatique](#)

Informations complémentaires

#### Type de diplôme

[Certificat de compétence](#)

#### Code NSF

23 - Génie civil, construction et bois

#### Codes ROME

BIM Manager[F1106]

#### Formacode

BTP conception organisation [22254]

Logiciel BIM [72504]

#### Code du parcours

CC13600A

## Modules d'enseignement

→ [BIM infrastructures et SIG](#)

→ [Management de projet BIM](#)

- [Outils numériques et IA pour la gestion de projet](#) → [Programmation BIM](#)  
[BTP](#) → [Traitement des données BIM](#)
- [Outils Numériques, Labs, processus : BIM,](#)  
[Réalité virtuelle, Jumeaux Numériques, IA](#)

## 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](#)