

# Certificat du Cnam "Réfèrent BIM"

Formez-vous au BIM et obtenez un certificat du conservatoire national des arts et métiers

**Intitulé officiel :** Certificat de compétence Réfèrent BIM

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

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

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

### Objectifs

Se former aux méthodologies et processus BIM.

### Modalités de validation

Avoir validé les unités d'enseignement avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20, sans note inférieure à 8.

## Compétences

- 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.

Valide à partir du 01-09-2025

**Code : CC13600A**

36 crédits

Certificat de compétence

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie /

Jean-Sébastien VILLEFORT

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Sans niveau spécifique

**Niveau CEC de sortie :** Sans

niveau spécifique

**Mode d'accès à la certification**

:

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Contrat de professionnalisation

**NSF :** Génie civil, construction et bois (23)

**Métiers (ROME) :** BIM Manager (F1106)

**Contact national :**

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)

# Enseignements

36 ECTS

Management de projet BIM	BTP120
	6 ECTS
Programmation BIM	BTP171
	6 ECTS
Traitement des données BIM	BTP172
	6 ECTS
Outils Numériques, Labs, processus : BIM, Réalité virtuelle, Jumeaux Numériques, IA	BTP173
	6 ECTS
BIM infrastructures et SIG	BTP130
	6 ECTS
Outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP	BTP166
	6 ECTS