Certificat de compétence Référent BIM

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

Présentation

Publics / conditions d'accès

Public concerné : projeteurs et ingénieurs de bureau d'études, chargés d'opération en maitrise 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.

Mis à jour le 02-03-2026

Code : CC13600A

33 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 construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

Enseignements

33 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
Stratégie BIM	BTP170 3 ECTS