

Certificat de compétence Référent BIM en formation continue hors temps de travail

CC13600B - 30 crédits**Niveau(x) d'entrée :** Aucun niveau requis**Niveau(x) de sortie :** Aucun niveau spécifique**Lieu(x) :** Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride

PRÉSENTATION

Public / 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

Objectifs

Se former aux méthodologies et processus BIM.

- Créer des applications de réalité virtuelle depuis une MN.

INFORMATIONS PRATIQUES

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

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

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.

PROGRAMME

Contenu de la formation

Tronc commun

Management de projet BIM	BTP120	6	ects
Stratégie BIM	BTP170	3	ects
Programmation BIM	BTP171	6	ects
Traitement des données BIM	BTP172	6	ects
Outils BIM, Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte	BTP173	6	ects
Innovation et transitions dans le BTP	BTP196	3	ects

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr