

5 - INDUSTRIE & BATIMENT

REFERENCE AS FORMATION

M - CAO-DAO 5M-012

OBJECTIF

Appréhender la démarche BIM

PUBLIC VISE

Concepteurs, architectes, ingénieurs, chefs de projet, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études, maîtres d'ouvrage et économistes de la construction

PRE-REQUIS

Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique

DURÉE en HEURES :

7h

METHODES PEDAGOGIQUES

- Formation en présentiel animée en français
- Un poste de travail par stagiaire
- De 4 à 8 stagiaires maximum par formateur
- Individualisation de la formation
- Alternance explication (50%) / exercices (50%), variable selon le niveau et le besoin
- Possibilité de travailler sur ses propres fichiers
- Contrôle continu et certificat de stage

FORMACODE :

71110 (CAO/DAO)

CERTIFICATION / EVALUATION

Attestation de formation

NIVEAU : 0

Qu'est ce que le BIM?

- Contexte, cycle de vie des ouvrages
- Définition du BIM, niveaux de BIM
- Comparaison avec un projet non BIM
- Niveaux de détails, niveaux d'informations

Les échanges entre logiciels

- Interopérabilité
- Format IFC
- Format BCF
- Consulter une maquette IFC

Le BIM dans un projet

- BIM conception
- BIM exécution
- BIM exploitation

La maquette numérique

- Composition d'une maquette numérique
- Vues en plans, coupes, façades
- Vues 3D
- Nomenclatures
- Objets, informations, relations

Réaliser son premier projet BIM

- Les objectifs du BIM
- La convention BIM
- Le BIM Manager

Intégration du BIM

- Les impacts informatiques
- Les impacts organisationnels
- Le coût

Atelier pratique

- Ouvrir une maquette numérique
- Intégrer une maquette numérique comme support
- Établir un quantitatif à partir d'une maquette numérique
- Réaliser une détection de clashes entre différents corps de métiers
- Créer une vue en plan, une coupe, une vue en façade
- Modifier une maquette numérique : éléments liés
- Créer des vues thématiques
- Utiliser une plateforme collaborative