

Le BIM appliqué aux projets de construction

FORMACODE : 22254

OBJECTIFS

Comprendre et maîtriser le BIM collaboratif (niveau 2).
Savoir rédiger une convention BIM et savoir mettre en place l'organisation nécessaire à la production de données BIM.
Identifier les différents formats d'échanges et référentiels internationaux.
Maîtriser les rôles de l'AMO BIM, du BIM Management et des autres acteurs du projet.
Maîtriser la gestion de l'information pour répondre aux exigences des acteurs du projet.

TYPE DU PUBLIC

Métiers du secteur de la construction et de l'immobilier.

PRÉREQUIS

Connaître les étapes, les acteurs et les dimensions contractuelles d'un projet de construction traditionnel.
Avoir une première expérience de la conception et de la gestion de projet de construction.
Connaître les principes de conception assistée par ordinateur (CAD) : calques, mise en plan, échelle, etc.
Maîtriser les outils de bureautique (Word, Excel, etc.).
Connaître les fondamentaux du BIM.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- > **Moyens pédagogiques**
Alternance d'exposés théoriques et méthodologiques illustrés par des retours d'expériences, des exemples concrets et des mises en application.
- > **Moyens techniques**
PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.
Clef USB pour chaque participant contenant : les supports de formation, annexes, bibliographies, webographies éventuelles, une maquette numérique de démonstration pour mettre en application sur des visionneuses gratuites.
- > **Moyens humains**
Formateurs qualifiés assurant également des missions techniques auprès des entreprises.

ÉVALUATION

- > L'évaluation des acquis théoriques et pratiques par le biais de manipulation de maquettes numériques, de questions/réponses, ainsi que par la rédaction d'une note de synthèse dans le cadre fourni.
- > Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.
- > Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

THEORIE

- > **Introduction générale**
Objectifs de la formation et organisation du module
- > **Business Process Model & Notation (BPMN)**
Définition • Eléments et création de processus BPMN • Adaptation sur les projets en BIM
- > **Méthodes traditionnelles & méthodes BIM**
Approche analytique & systémique • Feuille de route du Plan de Transition Numérique du Bâtiment (PTNB)

- > **Management de projet BIM**

Enjeux de la gestion de projet en BIM, changement de méthodes & conduite du changement • Défauts d'interopérabilité et coût global

- > **Le BIM et les phases du projet**

Identification des acteurs, des livrables et leurs validations • Configuration de la plateforme collaborative et processus de partage de l'information • Loi MOP et PAS 1192

- > **Travail collaboratif**

Complexité et adaptation aux outils numériques • Enjeux économiques, sociaux et humains • Outils collaboratifs (trello, flowdock, slack, BCF) • Langage, conventions de nommage et structure de la donnée • Conduite du changement

PRATIQUE

- > **Création de processus BIM**

Réalisation de processus de type BPMN

- > **Rédaction et structuration d'une convention BIM**

Rédaction partielle d'une convention BIM adaptée au contexte de l'exercice

MODALITÉS

Durée : 2 jours.

Prix : nous consulter.