

## Fondamentaux et pratiques collaboratives du BIM

FORMACODE : 22254

### OBJECTIFS

Appréhender les principes fondamentaux du BIM.

Identifier les transformations de conduite entre les projets conventionnels et les projets réalisés en BIM.

Maîtriser la manipulation de la maquette via une visionneuse.

Comprendre et appréhender les enjeux, la valeur ajoutée du BIM et les outils de type visionneuses IFC.

Connaître les modalités pratiques, économiques et juridiques du BIM pour pouvoir transposer ces modalités à son entreprise.

### TYPE DU PUBLIC

Métiers du secteur de 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.).

**Installation du ou des logiciels gratuits** : BIMCollab ZOOM et/ou SOLIBRI ANYWHERE.

### 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 faites en séance, et de questions/réponses.

> 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

##### > Transformation numérique

Historique, application au secteur de l'immobilier, outils digitaux du secteur de la construction (Plateformes numériques, technologies, IA, etc.)

Enjeux de la gestion des projets en BIM

Le BIM en France et à l'international

##### > Le vocabulaire du BIM

Définitions Model / Modeling / Management, Niveau de développement, acteurs du projet, référentiels, ...

- > **La gestion d'un projet en BIM et les pratiques collaboratives**  
Besoins en données, les acteurs du BIM niveaux de collaboration, documents cadres BIM, livrables, organisation des plateformes collaboratives et du partage des données
- > **Objectifs & Usages**  
Objectifs BIM des différents acteurs et identification des usages, propositions Mediaconstruct, retours d'expérience sur des projets concrets
- > **Outils BIM**  
Outils spécialisés par métier (lecture, modélisation, bibliothèques d'objets, plateformes collaboratives, contrôle, etc.)

### PRATIQUE

- > **Manipulation de la maquette**  
Visualisation de la maquette numérique et des données associées, création d'avis via une plateforme collaborative
- > **Parcours d'un cahier des charges BIM**  
Exercice de parcours d'un cahier des charges BIM Type et compréhension des enjeux et objectifs d'un projet

### MODALITÉS

**Durée** : 2 jours (14 heures) en présentiel.

**Prix** : nous consulter.