

Organisation du BIM par nature de projet

Concevoir et piloter un projet BIM en construction

Objectif de la formation : A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réussir la conception et le pilotage d'une nouvelle opération de construction grâce à la connaissance des enjeux techniques, opérationnels et organisationnels du BIM, de la conception à l'exploitation du bâtiment

 **Durée : 2 jours**

 **Pré-requis**
Connaître le processus d'un projet de construction

 **Public**
BIM modelleur, maîtres d'ouvrage, directeur des services techniques et chargés d'opérations

 **Objectifs**

- Intégrer les enjeux techniques et organisationnels du BIM
- S'initier aux outils logiciels BIM
- Maîtriser les spécificités du processus BIM

 **Moyens pédagogiques et techniques**

- Présentiel ou mixte avec classe virtuelle
- Alternance d'exposés théoriques et de mises en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours



PROGRAMME

Comprendre le BIM et ses évolutions

- Faire le point sur le BIM et ses enjeux réglementaires, techniques, économiques, organisationnels...
- Identifier les caractéristiques du BIM comme système, au-delà de la maquette numérique
- Maîtriser les différents niveaux d'usage du BIM : de la 2D à la 7D, du niveau 1 au niveau 3
- BIM et cycle de vie du bâtiment : le développement durable des ressources numériques
- Appréhender les outils logiciels et leurs évolutions
- Identifier les caractéristiques collaboratives : cloud et interopérabilité au cœur du sujet

Appliquer le BIM aux différentes étapes de la vie d'un bâtiment

Identifier l'impact, la valeur ajoutée et les freins du passage au BIM pour les phases de conception, construction, exploitation et maintenance

Intégrer le BIM à son métier et à son organisation

- Identifier les motivations de passage au BIM
- Définir les ressources humaines et l'organisation
- Elaborer le planning d'intégration
- Accompagner le changement

S'initier à la modélisation avec Revit

- Les objets
- Les propriétés
- L'organisation des informations

Le rôle de la maîtrise d'ouvrage dans les différentes phases d'un projet BIM

- Montage et programmation de l'opération de construction
- Conception, réalisation et exploitation

Gérer le bâtiment en BIM

- Intégrer les apports du BIM pour la gestion technique et la gestion patrimoniale
- Méthodologie et organisation des interventions
- Disposer d'informations en temps réel et les exploiter

Les marchés en BIM

- Identifier la procédure la plus adaptée
- Sélectionner les offres des prestataires
- Organiser les prestataires et mettre en œuvre les prestations