

R Le BIM un mode de travail Collaboratif

Durée : 3 jours, 21 heures | **Objectifs** : Collaborer avec le BIM
Public concerné : BIM Managers | **Niveau** : Débutant
Environnement & prérequis : Connaissance Windows | **N° Agrément** : 8269 09252 69



Reformulation du contexte FAFIEC et introduction au programme de formation

Le BIM n'est pas un logiciel et il ne se résume pas à la maquette numérique.

Le BIM est avant tout un processus de travail. Il impose aux utilisateurs de connaître les tenants et aboutissants d'une construction tant dans la méthode de construction que dans le phasage et la gestion d'un projet.

Le BIM est une méthode de travail collaborative pour organiser, structurer et exploiter les informations relatives à un bâtiment. C'est informations sont retranscrites sous la forme d'une maquette numérique.

Un projet BIM regroupe tous les intervenants du bâtiment :

Architectes, bureaux d'études, économistes, entreprises, énergéticiens, fabricants, maîtres d'ouvrage

Le BIM management est un rôle clé dans le bon déroulement d'un projet BIM. Le BIM manager est le chef d'orchestre de la maquette numérique. Son rôle s'apparente à celui d'un chef de chantier construisant de façon numérique. Il développe et met en place le processus BIM. Il est constamment en veille technologique

Les grandes étapes d'un projet BIM se décline en trois phases principales :

- La phase de conception : planification des coûts, conception architecturale et structurelle, analyse et coordination.
- La phase de Construction : Planification, détails de construction, approvisionnement et mise en service.
- La phase des opérations : gestion de l'occupation et du patrimoine, entretien du bâtiment.

Les principales plateformes BIM sont Revit, ALLPAN, ArchiCAD, Bentley, Vectorworks, Digital Project, Tekla.

R PROGRAMME DÉTAILLÉ - Le BIM un mode de travail Collaboratif

Les nouvelles méthodes de travail liées au BIM

Tour de table sur la compréhension du BIM
L'historique du BIM
Présentation du processus BIM
Présentation d'une maquette numérique
Compréhension des flux de travail

Les acteurs du projet BIM

Présentation des différents acteurs du projet BIM
Le rôle des acteurs
Gestion de l'intervention dans les modèles BIM

Quel est le rôle du manager BIM

Les compétences techniques générales et propres aux différentes disciplines
Savoir piloter un projet par le BIM
Savoir rédiger une BIM convention
Conduire et coordonner un travail de groupe, à distance, centré sur un objet virtuel
La coordination des différents intervenants
La gestion des droits

Les grandes étapes d'un projet BIM

La phase de conception : présentation d'une maquette numérique et des outils de conception.

- Les outils dédiés à la conception (murs, dalles, portes...)
- La navigation dans un projet BIM
- Planification des coûts
- Conception architecturale et structurelle
- Analyse et coordination

La phase de Construction : présentation des filtres

- La planification
- Les détails de construction
- L'approvisionnement
- La mise en service

La phase des opérations : exploiter une maquette numérique

- Les tableaux de nomenclature
- Gestion de l'occupation et du patrimoine
- Entretien du bâtiment

Présentation des logiciels BIM collaboratifs

- Gestion des IFC et les échanges entre les outils logiciels de modélisation, de simulation, de calcul techniques, d'évaluation économique et de gestion technique de patrimoine
- Les logiciels BIM
- Les viewer IFC

Présentation de cas pratiques

- Présentation d'une maquette numérique
- Exploitation des informations de la maquette numérique
- Cas pratique de la collaboration
- Gestion des droits
- La synchronisation avec le modèle central
- La communication entre intervenants