

Initiation au BIM et à la gestion de projet BIM

Durée : 21 heures

Objectifs : Comprendre l'écosystème du BIM, ses acteurs et ses différentes méthodes et procédures associées à toutes les étapes du projet et de la vie du bâtiment. Acquérir les clés d'une évaluation efficace de son passage au BIM (outils, moyens, stratégie, coûts, progression, échéances...). Disposer d'éléments d'aide à la décision facilitant le passage du BIM.

Pré requis : Connaissance du processus conception – Construction requise

Public concerné : Cette action s'adresse surtout aux architectes dirigeants ou aux cadres chefs de projet. Architectes DPLG, Architectes diplômés d'Etat, Architectes diplômés d'Etat habilités à exercer la maîtrise d'œuvre en leur nom propre.

Programme de la formation :

Introduction au BIM- Présentation générale - Notions fondamentales

Définitions et acceptations

BIM - CAO - Modélisation 3D

Interopérabilité : définitions - niveaux d'interopérabilité

Les différents standards : L'I.F.C, le C.O.B.i.e

Impacts et changements fondamentaux liés au BIM

Positionnement des acteurs : concepteurs, BE, Entreprises, MO, MOE, Editeurs ...

Les porte-drapeaux du BIM en CAO Architecture - présentation générale

Comprendre les différents Niveaux du BIM : BIM 0, 1, 2, 3

Connaître les flux de données du projet tout au long des cycles Conception

Cycle conceptuel : outils-formats-normes-méthodes

De la 2D/3D de base à la CAO puis au BIM - Naissance de la Maquette Numérique

Intégration (ou non) des données d'étude? Qui ? Quand ? Comment ?

Evaluations : financières, énergétiques, acoustiques, éclairage, etc ...

Construction-Chantier - Synthèse : Spécifications -outils-formats-normes-applications-méthodes

Interopérabilité avec les outils de gestion de chantier existants.

Nouvelle norme pour la livraison des DOE

Extensions - Evolution de la M.N

Connaître les documents contactuels BIM

Guide 3D/BIM

Protocole BIM

Convention BIM ...

Maquette numérique de l'existant

Nécessité et enjeux

Gestion du patrimoine bâti et évolutivité de la M.N

GMAO, DTA, Travaux divers

Illustration des concepts théoriques par la pratique de logiciels de maquettes numériques

Revit, ArchiCAD, Navisworks, Infracore ...

Initiation au BIM et à la gestion de projet BIM

Suite du Programme de la formation :

Expérimenter les fonctions clés des outils BIM

Séquences de prise en main sur les logiciels représentatifs des différents usages BIM

Retours d'expériences, Témoignages, Table ronde

Témoignages d'architectes ayant implémenté et adopté le BIM dans leurs projets

- Bien utiliser la CAO pour préparer le BIM
- Déploiement collaboratifs multi-sites : conception intégrée et collaborative
- Aspects contractuels, impact sur la répartition des honoraires

Interventions de référents Mediaconstruct

- Bim Manager Entreprise
- Bim manager Maitrise d'œuvre

Questions / Réponses