

Le BIM un mode de travail collaboratif

Objectifs et bénéfices

- Connaître les différents acteurs et le périmètre de chacun au sein d'un projet BIM
- Favoriser une meilleure collaboration entre les différents intervenants
- Connaître les logiciels BIM collaboratifs

3 jours / 21h

1 260 € HT

Paris & Province

Prérequis	Maitrisez les bases d'un logiciel de modélisation 3D (de SketchUp à Revit)
Public concerné	Architectes, Bureaux d'études, Economiste, Maîtrise d'ouvrage, Géomètres
Méthodes pédagogiques	Un poste de travail par personne / Points théoriques apportés par le formateur Mise en application aux travers d'exercices / Échanges participants / Formateur / Salle équipée d'un vidéo projecteur et d'une liaison internet / Projection vidéo alternée par des explications orales par le formateur et/ou projection d'autres supports
Modalités d'évaluation	Attestation descriptive de formation

Programme

Les nouvelles méthodes liées au BIM

- Une technologie
- Une philosophie
- Un savoir faire
 - Définition et historique du BIM
 - Le BIM dans les pays anglo-saxons
 - Le BIM dans le contexte français
 - Atouts et Freins
 - Différents niveaux de BIM
 - Les métiers et nouvelles missions du BIM

Les acteurs du projet

- Les coûts et estimations économiques par acteur et par phase
- Les B.I.M et la performance énergétique
 - Définition et historique du BIM
 - Le BIM dans les pays anglo-saxons
 - Le BIM dans le contexte français
 - Atouts et Freins
 - Différents niveaux de BIM
 - Les métiers et nouvelles missions du BIM

Rôle du BIM Manager

- La coordination interne (synchrone)
- La coordination externe...(asynchrone)
 - Le BIM et les différents modes opératoires :
 - Le travail en sous-projet
 - Le BIM niveau 3
 - Le BIM niveau 2
 - Les différents métiers de BIM Manager
 - L'opérateur métier
 - Le référent métier
 - Le BIM Manager
 - La revue de Maquette

Les grandes étapes d'un projet BIM

- L'interopérabilité
- La gestion des flux
- Méthodes de conception
- Gestion du temps et des coûts...
- Comparatifs des processus actuels et des processus fondés sur le B.I.M.
- Le volet contractuel
- Textes réglementaires
- Les responsabilités

Le BIM un mode de travail collaboratif

Programme

Présentation de cas pratique

- Terminologie : délais, durée, charge
- Organisation
- Difficultés rencontrées
- Étude du projet et des attentes du client
- Définition du programme
- Formalisation et validation de la mission
- Identification des objectifs
- Formalisation de ces objectifs et validation par les responsables
- Les phases
- Approbation des phases
- Les niveaux de détails (les LOD)

Révision de la maquette

- Ajustement de la maquette numérique
- Périodicité des contrôles et des réunions
- Les formats d'exports
- Les viewers
- Réception des données du projet
- Analyse de l'avancement : qualité, délais...
- Tableaux de bord du projet
- Présentation des plans et rendus définitifs
- Préparation des documents d'appel d'offre
- Identifier les différents types de désaccords