

BIM

BIM - Méthodologie et processus

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | BIM-METH | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Outils de conception et modélisation pour le bâtiment et l'industrie > BIM



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Vous insérer dans un processus BIM
- Maîtriser le processus et la méthodologie BIM.

Niveau requis

Avoir connaissance du système d'exploitation Windows, ainsi qu'une forte implication dans les projets de l'entreprise.

Public concerné

Tout public (tout niveau) BTP architecture urbanisme, paysagisme, BET, MOA, entreprises...

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Les notions du BIM

- Une organisation
- Une méthode de travail
- Des logiciels
- Un processus d'intégration des données workflow
- Définitions
- Notions de 4D et 5D...

Les enjeux du BIM

- Pour quels projets ?
- Pourquoi construire en BIM ?
- Adopter une démarche collaborative

Le processus de la conception BIM

- Les processus du BIM
- Les différentes phases
- Les LOD (Level Of Development)
- Les livrables à quelles phases ?
- Les bases de données et workflow

Mise en oeuvre du BIM

- L'interopérabilité
- Organisation des acteurs du projet
- Organisation dans l'agence
- La nécessité du BIM : les gains de l'interopérabilité ou de compatibilité

"Open BIM" et "Close BIM"

- Exemple de flux de travail "Close BIM" autour d'une maquette RVT (Revit)
- Exemple de flux de travail "Open BIM" autour d'une maquette IFC (Industry Foundation Classes)

Outils

- Revue des logiciels des acteurs d'un projet
 - Navisworks Manage
 - Tekla BIMSight
 - Solibri
- Outils de visualisation d'un projet BIM
 - Navisworks freedom
 - A360 - BIM 360
- Outils de gestion

Export et import

- Revue des formats d'export et import des projets BIM
- Codifications d'assemblages
 - OmniClass
 - Unifomat
 - Uniclass
- Arborescence IFC

Passer au BIM

- Intégrer le BIM dans son agence
- Conseils et méthodologie
- Interagir avec le BIM Manager
- Les fonctions d'un BIM Coordinateur dans une agence
- Les fonctions d'un BIM Manager dans un projet
- Les qualités essentielles d'un BIM Manager

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)