



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

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

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 08/12/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

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

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

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)

Jour 2

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
- EveBIM pour la visualisation des fichiers IFC
- Kroqi pour la plateforme BIM

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

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création d'une cellule BIM*

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.