

Coordinateur BIM

FMBIM2C1

La modélisation numérique des données du Bâtiment ou Building Information Modeling (BIM) est en train de changer la façon dont les projets sont construits. Que vous soyez architecte ou ingénieur, utilisateur confirmé Revit, vous souhaitez structurer la conduite de vos projets BIM autour du moteur Revit.

 **Durée : 6 jours**

 **Objectif de la formation :**

Acquérir les bonnes pratiques pour un modèle BIM réussi. Cette formation vous permet de mettre en place les cadres et processus nécessaires à une bonne maîtrise de vos projets.

 **Public concerné et pré-requis :**

Architectes, ingénieurs, techniciens, projeteurs, ayant une forte connaissance de Revit qui souhaitent acquérir une méthodologie pour concevoir et réaliser des projets BIM collaboratifs.

 **Conditions de formation :**

Unités centrales et moniteurs HP.
Un poste par stagiaire, espace virtuel

 **Méthodes :**

Alternance d'exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.



Contenu principal

Jour 1

- **Organisation**
 - Les rôles dans le management du projet
 - Responsabilité du Bim Manager
 - Responsabilité du Coordinateur Bim
 - Schéma organisationnel
 - Relation Ingénieur Architecte Projeteur
 - Gestion personnel extérieur
- **Les documents clefs**
 - La charte BIM
 - Le protocole BIM
 - Adaptation du gabarit de projet
 - Le cahier des charges numériques de la MOA
 - Note d'organisation du projet pour les équipes
- **L'infrastructure informatique projet**
 - Projet niveau 2 ou niveau 3 : impact sur l'infrastructure
 - Synthèse infrastructure réseau
 - Gestion des données
 - Mise en place d'une plateforme collaborative
 - Gestion des droits et des utilisateurs
 - Sécurité et sauvegarde

Jour 2 et 3

- **Export Import et interopérabilité**
 - Gestion des DWG
 - Gestion des IFC
 - Interopérabilité avec les logiciels de conception et d'exécution :
 - Tekla
 - Allplan
 - ArchiCAD
 - Solidworks
 - Interopérabilité avec les moteurs de calcul et de simulation
 - Climawin
 - Robot
 - Advance Design
 - CFD
 - Interopérabilité avec les moteurs de rendu et réalité augmenté
 - Autodesk 3ds max
 - Autodesk Stingray
 - Interopérabilité avec logiciels de génie civil
 - Infracworks, Civil 3D, Covadis

- Interopérabilité avec les nuages de point
- Interopérabilité avec les Bases de données
- Procédure de réception des fichiers extérieurs

Jour 4

- **Coordination de projet**
 - Coordonnées projet et partagées
 - Trames et niveaux
 - Gestion des indices
- **Mise en place collaboration niveau 2**
 - Spécificité des liens Revit
 - Gabarit de vue
 - Type de liaison Revit
 - Copier/Contrôler
 - Paramètre de coordination
 - Révision de coordination
- **Mise en place collaboration niveau 3**
 - Mise en place des sous-projets
 - Répartition des tâches
 - Découpage du projet
 - Création du fichier central
 - Gestion des fichiers locaux
 - Niveaux des opérations
 - Suivi et contrôle des requêtes de modifications
 - Gestion du fichier central avec des liens Revit
- **Familles**
 - Procédure de création de famille
 - Choix des gabarits
 - Paramètres spécifiques
 - Les familles de composants
 - Incorporation des familles de fabricants
 - Les connecteurs
 - Les tables de consultations

Jour 5 et 6

- **Gestion et contrôle de la base de données Revit**
 - Audit du modèle Revit
 - Normes de l'entreprise, nomen du projet
 - Création des gabarits de contrôle et de correction
 - Gestion des erreurs et des rapports
 - Mise à disposition des outils de contrôle pour les sous-traitants
 - Gestion des journaux
 - Analyse prédictive du modèle

L'équipe pédagogique :

L'équipe de formateurs tous certifiés sur les outils Autodesk, ont tous plusieurs années d'opérationnel en tant que BIM Manager. Rompus aux techniques de formations, ils vous transmettront le savoir-faire nécessaire à la bonne réalisation de vos projets.

