

Gestion de projet BIM

Référence : **BIM002**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 1- Maîtrise des fonctions avancées de Revit
- 2- La pratique régulière du logiciel indispensable

Profil des stagiaires

- Architecte, Ingénieur, Dessinateur, technicien en bureau d'études, Projeteur, Chef de projet, Géomètre, Assistant(e) d'architecte, Paysagiste, Ingénierie, AMO, MOE, Acteur de la filière bâtiment

Objectifs

- Dans le cadre d'un projet BIM, échanger et intégrer les données des entreprises
- Réviser sur Revit Architecture une maquette numérique 3D et gérer les collisions avec les autres logiciels collaboratifs du bâtiment

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert BIM

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. JOUR 1

-

2. L'organisation interne dans une démarche BIM

- Les méthodes de travail : BIM niveau 1 niveau 2 et niveau 3
- Les livrables, les exigences d'un projet BIM, les éléments à renseigner
- Définition des périmètres d'intervention et la répartition des tâches
- La planification et le plan d'exécution
- La liaison avec les entités intervenantes (CVC, Electricité, Structure, restauration, économiste, éclairagiste, thermique, entreprises...)
- Le référent BIM dans le processus du travail collaboratif
- Les outils du BIM et la documentation BIM
- Le cahier des charges de la maquette
- Outils de suivi et de contrôle des niveaux
- Créer un projet commun sur Revit
- Révision de la modélisation avancée sur Revit
- Réaliser une structure du bâtiment
- Plan de référence
- Les niveaux
- La définition de hauteur des éléments d'architectures
- Maitriser l'utilisation des portfolios, des calques, et des layers
- Création, modification, modélisation d'éléments de construction 3D

3. JOUR 2

-

4. Organiser et gérer un projet sous Revit

- Modifier un élément d'architecture
- Reprise et transfert des paramètres
- Les fonctions de modification par menu contextuel
- Production des livrables 2D
- Les paramétrages et la gestion des familles
- Coordination 3D
- Planification 4D
- Analyse des coûts et extraction des quantités 5D
- Analyse d'éclairage
- Image de synthèse et visite virtuelle
- Visualisation, détection des clashes et révision de la maquette

5. JOUR 3

-

6. Partager un projet

- Maitrise d'ouvrage, partenaires techniques (MEP, Structure, Climatation, économiste)
- Liens avec les autres acteurs de la MOE
- Liens avec la maîtrise d'ouvrage
- Imports et liaison des formats CAO
- Importation d'un fichier de géomètre
- Importation de fichiers DWG
- Importation d'objets SketchUP
- Importation d'un cadastre au format PDF
- Importation d'un plan scanné

7. Travail collaboratif

- Phasage du projet
- Divulgence du projet (format IFC)
- Les plateformes collaboratives: AUTODESK A360, BIM+, TRIMBLE CONNECT

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.