

# Revit Architecture gestion de projet BIM, les outils collaboratifs

## Module 2

### Durée :

3 jours soit 21 heures

Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum.

### Public :

Dessinateur, Architecte, Assistant(e) d'architecte, Assistant(e) de projet, Chef de projet, Économiste de la construction

### Pré requis :

Avoir suivi la formation Revit perfectionnement et/ou en maîtriser ses contenus

### Objectifs et compétences visées :

Contribuer à l'élaboration complète d'un projet en mode collaboratif, sous Revit. Renseigner, contrôler et ajuster une maquette numériques 3D, Partager les modèles.

### Méthode pédagogique et suivi qualité :

Alternance entre les phases théoriques et pratiques. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Pour les formations en Intra (formation en situation de travail) : accompagnement sur un projet BIM rentré par votre agence. 1 poste par stagiaire, équipé de la dernière version du logiciel. Vidéo projecteur fourni par le Client - Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de formation. Formateur équipé de son propre PC et/ou Mac.

Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de Formation.

Evaluation des acquis durant toute la session.

Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.

Evaluation à froid ( j+2 mois après la formation)  
Attestation de Formation et feuille d'émargement.  
Votre Conseiller Formation est à votre disposition pour le suivi Qualité, la satisfaction de la Formation et toute demande de médiation.

### Compétence formateur :

Consultant BIM MANAGER Formateur depuis 1990  
: Autocad-REVIT Archi et BIM  
Certifié :AAC Autodesk sur Architectural Desktop et REVIT Bentley-Adobe  
Géomètre expert Ingénieur en cartographie assistée par ordinateur  
Technicien Génie civil Dessinateur projeteur DAO sur Autocad et Revit archi

## Programme de formation :

### Jour 1 :

#### L'organisation interne dans une démarche BIM

Les méthodes de travail : BIM niveau 1 niveau 2

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 des 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 Archi

Réaliser une structure du bâtiment

Plan de référence

Les niveaux

La définition de hauteur des éléments d'architectures

Maîtriser l'utilisation des portfolios, des calques, et des layers

Création, modification, modélisation d'éléments de construction 3D

### Jour 2 :

#### 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'éclaircissement

Image de synthèse et visite virtuelle

Visualisation gestion des collisions et révision de la maquette

### Jour 3 :

#### Partager un projet

Maîtrise d'ouvrage, partenaires techniques (MEP, Structure, Climatisation, 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 géométrie

Importation de fichiers DWG

Importation d'objets SketchUP

Importation d'un cadastre au format PDF

Importation d'un plan scanné

Travail collaboratif

Phasage du projet

Divulgarion du projet (format IFC)

#### Gestion collisions

viewvrs : Navisworks, Solibri...

Plateforme collaborative AUTODESK A360, BIM+, TRIMBLE CONNECT.