



Formation : BIM Revit® pour les géomètres (Module 1)

Durée : 5 jours (35h) **Lieu :** Locaux de Bimaxes

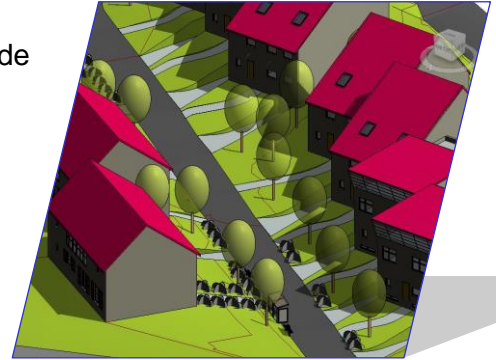
Objectif : A l'issue de la formation, le stagiaire est capable de réaliser une modélisation simple à partir d'un existant

Niveau requis : Connaissances de l'environnement 3D

Validation : Attestation individuelle de formation

Méthode : 6 stagiaires maximum – Test en ligne
Formation dispensée par un expert « métier » (certifié par l'éditeur Autodesk®), permettant l'acquisition de savoirs opérationnels

Pédagogie : Plateforme e-learning Moodle comprenant : supports de cours, exercices, wiki collaboratif, vidéo tutoriel, test en ligne, forum...



Jour 1

☐ Introduction au BIM

- Mise en perspective professionnelle
- Définitions et enjeux
- Méthodes de travail

☐ Introduction au logiciel

- Présentation générale de Revit
- Interface de Revit Architecture
- Les menus de Revit Architecture, structure, MEP, terrain et analyses
- Les outils complémentaires : Navisworks, Infraworks 360

☐ Présentation des concepts

- Eléments paramétriques
- Comportement des éléments dans un logiciel de modélisation paramétrique
- Les trois types d'éléments utilisés
- Les familles
- Les niveaux de détail (LOD)
- Similitudes entre blocs AutoCAD et types de familles Revit

☐ Présentation de l'interface

- Interface utilisateur
- Projet
- Barre de contrôle de vue
- Rubans et raccourcis clavier
- Le ruban Structure
- Fenêtre des propriétés
- Fenêtre d'arborescence du projet
- Fenêtre de l'interface utilisateur
- Unités de projet

☐ Commandes de sélection

- Sélection par pointé / par capture / par fenêtre
- Filtrer / enregistrer une sélection multiple
- Sélection d'objets contigus
- Sélection avec clic droit et choix contextuel
- Masquer / isoler temporairement
- Afficher les éléments cachés

☐ Commandes d'édition

- Aligner / déplacer / décaler / copier
- Symétrie selon un axe existant
- Symétrie en dessinant un axe
- Rotation / raccord
- Scinder simple / scinder avec espace
- Ajuster / prolonger unique ou multiple
- Echelle
- Réseau rectangulaire / polaire

Jour 2

☐ Altitude relative et NGF

- Basculer dans une vue d'élévation
- Emulation de l'altimétrie en NGF
- Impact sur les autres niveaux

☐ Plages de vues

- Coupe type
- Styles de lignes et plages de vues
- Règles supplémentaires de plages de vues
- Comparaison vue en plancher haut et vue en plancher bas

- Exercice de vue sur plusieurs niveaux

☐ Visualisation en 3 D

- Coupe
- Vue d'un niveau en 3D
- Point de vue caméra
- Créer une visite virtuelle
- Exporter la visite en vidéo

☐ Phase initiale du projet

- Création des vues
- Affichage et organisation des vues
- Navigation dans le gestionnaire des vues
- Navigation dans le gestionnaire de projet
- Organisation des bibliothèques
- Mise en place du gabarit de projet

Jour 3

☐ Modélisation d'un bâtiment complet

- Commencer à partir d'un gabarit
- Arborescence de projet
- Point de topographie (0,0,0 du projet)
- Orientation du projet
- Placement d'un fond de plan cadastral
- Mise à l'échelle du fond de plan
- Saisie topographie manuelle
- Terre-plein
- Chargement d'un fichier DWG d'AutoCAD en fond de plan
- Changement des couleurs du fichier chargé
- Utiliser le ruban ARCHITECTURE
- Réglage de l'altimétrie des niveaux
- Saisie des murs
- Saisie des cloisons
- Saisie du sol
- Saisie de faux-plafonds

Jour 4

- Saisie des portes
- Saisie des fenêtres
- Supprimer les marques de niveaux en façades
- Matérialiser l'acrotère pour le toit terrasse
- Créer une cage d'escaliers
- Saisie d'un escalier
- Vue en 3D avec activation du soleil et de l'ombre
- Coupes
- Vue isolée d'un niveau en 3D
- Point de vue Caméra
- Eclairage naturel / éclairage artificiel

Test de positionnement

Jour 5

☐ Annotations

- Les éléments de détail
- Les côtes
- Les textes
- Etiquettes

☐ Contraintes

- Création de contraintes
- Contraintes avec cotes
- Contraintes d'égalité
- Paramètre globaux

☐ Pièces et surfaces

- Création de pièces et surfaces
- Séparation de pièces et surfaces
- Etiquettes de pièces et surfaces
- Création de légendes
- Outils d'aide à la décision

☐ Mise en page et impression

- Feuilles et mises en pages
- Gestion d'une famille de cartouche
- Nomenclatures de révisions
- Légendes
- Impression
- Impression par lots
- Export en PDF
- Le module e-Transmit pour transférer une maquette complète

Debriefing

Questionnaire de satisfaction