



Formation : BIM Revit® pour les économistes
Durée : 2 jours (14h) **Lieu :** En nos locaux (adresse ci-dessous)

Objectifs : Etre capable de renseigner, décrire et quantifier les ouvrages à partir d'une maquette numérique ; importer et exporter des données
Niveau requis : Connaissances de l'environnement Windows

Validation : Attestation individuelle de formation

Méthode : 6 stagiaires maximum 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, forum...



Jour 1

Introduction au BIM

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

Introduction au logiciel

- Présentation de Revit Architecture
- Interface de Revit Architecture
- Les menus de Revit Architecture

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 du 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

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 3D

- Coupe
- Vue d'un niveau en 3D

Phase initiale du projet

- Création des vues
- Affichage et organisation des vues
- Navigation dans le gestionnaire de projet

Jour 2

Nomenclatures

- Nomenclatures de surfaces
- Nomenclatures de quantités
- Nomenclatures de matériaux
- Formats de nomenclatures
- Formats conditionnels
- Formules mathématiques



- Import et export Excel
- **Matériaux et textures**
 - Niveau de détail et style visuel
 - Modification des matériaux complexes
 - Matériaux et paramètres
- **Mise en page et impression**
 - Feuilles
 - Nomenclatures de révisions
 - Légendes
 - Impressions
 - Introduction au travail collaboratif, notion de fichier central

Débriefing – Test de validation des acquis

Questionnaire de satisfaction