

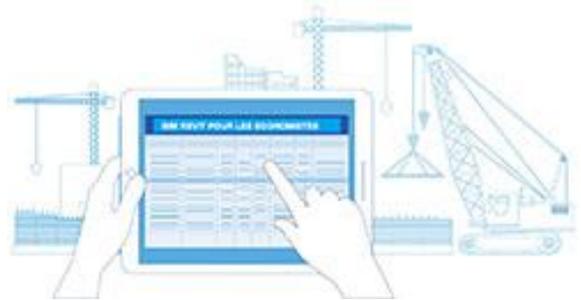
Formation : BIM Revit® pour les économistes
Durée : 4 jours (28h) **Lieu :** En nos locaux (adresse ci-dessous)

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 – Tests réguliers 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, 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

☐ Modélisation simplifiée d'un bâtiment

- Chargement d'une esquisse en fond de plan
- Changement des couleurs du fichier chargé
- Utiliser le ruban ARCHITECTURE
- Composition des éléments : murs, dalles, plafonds...
- Saisie des poteaux



- Saisie des murs porteurs
- Saisie des poutres

- Dalle de fondation
- Saisie du sol
- Etude de familles d'ouvrants
- Saisie des portes
- Saisie des fenêtres
- Copier / coller aligné sur les niveaux sélectionnés
- Matérialiser l'acrotère pour le toit terrasse
- Création d'un toit terrasse
- Création de formes de pentes pour le toit terrasse
- Profils en relief et en creux
- Saisie d'un escalier
- Coupes
- Vue isolée d'un niveau en 3D

Familles

- Les types de famille
- Les gabarits de famille
- Paramètres de type
- Paramètres d'occurrence
- Paramètres partagés

Test de positionnement

Jour 3

Annotations

- Les éléments de détail
- Les textes
- Etiquettes : outils de vérification et de quantification

Cotations

- Création de contraintes
- Contraintes avec côtes
- Les côtes et les métrés
- Contraintes d'égalité
- Paramètres 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 au comptage

Jour 4

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

Questionnaire de satisfaction