

Formation Revit Architecture- Modélisation 3D

Durée :	5.0 jour(s)
Objectifs :	<ul style="list-style-type: none"> • Produire une maquette numérique 3D • Utiliser les outils de base (Création de sols, de murs, de toits, insérer des portes et fenêtres) • Importer des fichiers de liaison • Créer des nomenclatures quantitatives, feuille de présentation (impression)
Public :	<ul style="list-style-type: none"> • La formation est destinée aux ingénieurs, techniciens et dessinateurs des bureaux d'études bâtiment, aux constructeurs et architectes
Prérequis :	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir des connaissances en architecture • Avoir une connaissance de l'environnement Windows
Modalités et moyens pédagogiques	<p>Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires.</p> <p>Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran.</p> <p>Portail web: maformation.vaelia.fr</p>
Modalités d'évaluation	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
Moyens d'encadrement	Un formateur expert spécialisé en CAO dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
Satisfaction globale :	<p>4.60/5</p> <p><i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i></p>

Jour 1

Prise en main de l'interface Revit

- Le menu ruban
- La barre d'outils d'accès rapide
- L'info center et l'aide
- L'arborescence du projet
- Parcours des vues
- La palette de propriétés
- Le sélecteur de type
- Unités de dessin
- La zone du dessin
- La barre d'état
- La barre des options
- La barre de contrôle d'affichage

Concepts et principes de Revit

- Principes du modelleur d'architecture
- Classification des éléments
- Méthode de conception d'un bâtiment
- Création d'un projet
- Paramétrage du projet : unités, accrochages, etc.
- Elévations et niveaux : définition des étages
- Plan de construction et vues
- Sélection : méthodes, contrôles et poignées
- Affichage/Visibilité graphisme

Arborescences des vues du projet

- Vues en plan : Vues 2D
- Dupliquer une vue (dupliquer, dupliquer avec détails, vue dépendante)
- Vues d'élévation, en coupe, de détail de coupe
- Création d'une zone de plan de coupe
- Propriétés de la vue 2D
- Type de vues
- Vues 3D : Vue en perspective en 3D
- Propriétés de la vue 3D (ZONE DE COUPE)

Jour 2

Conception du bâtiment avec Revit

- Les murs traditionnels (structure ou non)
- Affichage des éléments structurels ou non
- Les murs rideaux
- Les sols et les planchers (structure ou non)
- Les poteaux (structure ou non)
- Les poutres (structure ou non)
- Toits : Toit par tracé, toit par extrusion
- Les portes, les fenêtres et portes fenêtre
- Les toits et les vitres inclinées
- Les sites (terrain)

Edition d'éléments

- Filtre de sélection d'éléments
- Les cotes temporaires et les contraintes
- Edition d'éléments en groupes
- Utilisation de réseaux d'éléments
- Déplacement, copie d'éléments
- Commande échelle
- Ajustement, prolongement, alignement, modification, suppression d'éléments
- Verrouillage de la position des éléments
- Collage d'éléments dans les NIVEAUX

Jour 3

Développement des outils du bâtiment

- Fondation semelle filantes
- Les profils en relief et en creux
- Ajout de gouttières, bords de toit
- Lucarnes, escaliers, rampes d'accès, garde-corps, plafonds, ouvertures
- Les composants 3D

Les familles Autodesk Revit

- Les familles système (mur, sol, escalier...)
- Les familles chargeables (porte, fenêtre, Electricité, Sanitaires...)
- Les familles IN SITU (volume IN SITU)
- Mis en place des composants de familles
- Pièces et surfaces
- Pièces et séparateurs de pièces
- Etiquettes de pièces (édition, modification)
- Ajout d'une légende de motifs/couleurs
- Paramètres du projet, paramètres partagés
- Copie de vue pour affichage des données du bâtiment
- Filtre des données
- Surfaces, vues de plans de surface (arborescence du projet) et séparateur

Annotations

- Création de cotations
- Notes textuelles
- Gestion des paramètres de cotations et de notes textuelles

Jour 4

Import et liaison des formats CAO

- Importation par liaison des fichiers RVT, IFC, DWG et autres
- Gestion des liens (XREF)
- Importation d'image dans le projet

Nomenclatures

- Etiquettes
- Présentation des nomenclatures
- Création d'une nomenclature/quantité
- Propriétés de la nomenclature
- Sélection des champs d'une nomenclature

Jour 5

Rendu (En fonction de l'avancement du programme)

- Caméra
- Visite virtuelle
- Dispositif d'éclairage : Lumières dirigées et linéaires
- Lancer de rayons : rendu photo-réaliste

La mise en page et impression

- Information sur le projet
- Création d'une feuille de dessin
- Ajout et activation de vues dans la feuille
- Ajout d'une nomenclature à une feuille
- Création d'un cartouche et ajout de libellés
- Configuration des paramètres d'impression

Pour aller plus loin : Cette autre formation pourrait vous intéresser [Revit MEP Plomberie et Canalisation](#)