

FORMATION REVIT ARCHITECTURE

BIM MODULE 1

RÉALISER UNE MODÉLISATION SIMPLE

FAMILLE ET PARAMÉTRAGE

6 JOURS – 42 HEURES

Formation divisée en 2 sessions

La session 1 (4 jours - 28 heures) permet de découvrir les principaux outils de Revit et de comprendre la conception de projets avec Revit Architecture.

La session 2 (2 jours - 14 heures) permet d'approfondir les techniques de modélisation et les outils de gestion des paramètres d'un modèle Revit. Elle permet également de se perfectionner sur les méthodes de la mise en place de la base de données d'un projet Revit.

PRÉREQUIS

Maîtrise de l'environnement Windows.

Connaissance de la maîtrise d'œuvre du bâtiment.

Connaissance de logiciel 2D, Autodesk Autocad, et autres logiciel 3D.

OBJECTIF

Cette formation a pour objectif de découvrir le logiciel Revit et les principes de la modélisation BIM avec le logiciel Revit.

A l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure de :

- Comprendre le fonctionnement de Revit
- Démarrer un projet sous Revit
- Modéliser des éléments de base
- Utiliser les familles
- Documenter et annoter ses projets BIM

FORMATRICE

Ivan Kantchovsky, architecte DPLG, certifié BIM MANAGER, KcomK ARCHITECTES

11 ans de pratique et d'expérience sur le logiciel Revit Architecture

SESSION 1

4 JOURS / 28 HEURES

JOUR 1

Introduction au BIM et à Revit Architecture

- Principes du BIM et de la maquette numérique.
- Interface et options de Revit.

Naviguer dans un projet existant

- Aide en ligne (WikiHelp) .
- Outils de contrôle de vue.
- Démarrage d'un projet avec un gabarit.
- Principes de base de la saisie Revit.

Bilan de la journée de formation.

JOUR 2

Conception d'un modèle architectural basé sur un fond de plan AutoCAD

- Importation des fichiers DWG.
- Création des murs, sols, portes et fenêtres.
- Cotations, étiquettes et annotations.
- Création de pièces et d'étiquettes de pièces.
- Nomenclatures de pièces et schémas couleur.

Conception d'un modèle architectural basé sur un gabarit de projet

- Démarrer avec un gabarit, et définir les paramètres de base.
- Travail collaboratif : création d'un fichier Central et de sous-projets.
- Création des niveaux et des quadrillages.
- Murs, portes et fenêtres, murs rideaux.
- Sols, rampes, escaliers, garde-corps et toitures.

Bilan de la journée de formation.

JOUR 3

Impression et exportation

- Création de feuilles/cartouches, paramètres de projet,
- Mise en page et impressions,
- Exportations (PDF : impression par lot, DWG, Excel, etc.),

Gestions des vues

- Zones de définition, vues dépendantes, gabarits de vues, organisation de l'arborescence,
- Gestion des paramètres dans Revit - Options de personnalisation du projet : unités, matériaux, motifs de remplissage, styles de ligne...

Bilan de la journée de formation.

JOUR 4

Visualisation 3D

- Vues 3D, caméra, rendu, visite virtuelle, Mode esquisse, Axonométrie coupée / éclatée.

Pratique de projet

- Pratique personnel sur un projet d'agence sur Revit Architecture.

Bilan des 4 jours de formation questions/réponses

SESSION 2

2 JOURS/14 HEURES

JOUR 5

Conception de site

- Surface topographique, sous-régions, terre-pleins, composants de site.
- Nord Projet, Nord géographique, emplacement.

Bibliothèque Revit : introduction aux familles

- Familles Système, Standard, In Situ.
- Gabarit de famille : création d'une fenêtre simple, d'une fenêtre double.
- Paramètres de famille.

Création de nomenclatures

- Les différents types de paramètres : Texte, Nombre, Surface, Devise, Type de famille...
- Récupération des paramètres de famille.
- Définition et organisation des nomenclatures.
- Valeurs calculées (formules).
- Exportations vers Excel, export IFC, visionnage de la maquette sur Solibri.

Bilan de la journée de formation.

JOUR 6

Pratique de projet

- Pratique personnelle sur un projet d'agence sur Revit Architecture.

Bilan de la formation questions/réponses

PRÉSENTATION DU FORMATEUR



Ivan KANTCHOSKY Architecte DPLG, a cofondé l'Atelier KCOMK Architectes, SARL en 2009 avec Karine SEVERAC Architecte HMONP à Montpellier. Sa pratique sur le logiciel REVIT AUTODESK a débuté dès 2006 au sein d'agences parisiennes sur des programmes de santé (Hôpitaux MCO / Laboratoires / EHPAD en neuf et réhabilitation, en France et dans les DOM TOM), en Tertiaire sur des sites complexes tel que La Défense à Paris.

L'agence KCOMK Architectes s'est équipée pour développer à toutes les phases du projet, ses réalisations en bâtiments publics, constructions neuves comme le Pôle Petite Enfance MADIBA à Castelnau le Lez (34) distingué BDO Or en phases Conception, Réalisation et Usages (2 ans après exploitation) sur lequel fut expérimenté la maquette numérique en phase SYN / DET. Œuvrant au perfectionnement des outils numériques, l'agence a testé la Réalité augmentée avec la Start Up NEXT BIM sur le chantier de construction neuve et réhabilitation de l'Ensemble Immobilier Mixte-Groupe Scolaire et Logements collectifs à Montpellier.

Il s'applique à développer des méthodes efficaces pour le traitement de la donnée qui sont de plus en plus complexe et perfectionne les détails constructifs pour une meilleure maîtrise au sein des projets.

En 2011, il fonde avec plusieurs de ses consœurs et confrères l'Union Syndicale des Architectes du Languedoc Roussillon dans lequel il sera élu Vice-Président depuis 2017. Il se consacrera activement aux Ateliers Rencontres qui améliorent et confortent la pratique professionnelle et en particulier sur les Ateliers consacrés au développement du BIM au sein des agences.

En 2019, il devient le représentant pour l'Occitanie du GT BIM de l'Unfsa.

Dans le cadre de son exercice professionnel, il a suivi également des formations comme « Le BIM en conception en rapport avec la Maîtrise d'Œuvre-Niveau II » et a obtenu la Certification BIM Manager.