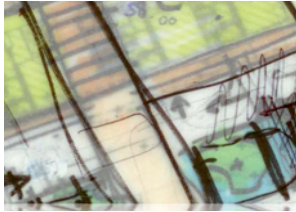


Kalank formation



thierry lamort responsable
22, ruye Frédéric Peyson
34000 MONTPELLIER
tel : 04 34 40 48 14
gms : 06 20 98 64 86
e-mail : kalankfomration@me.com
site internet : www.kalankformation.fr



FORMATION BIM REVIT ARCHITECTURE

BIM MODULE 1

REALISER UNE MODÉLISATION SIMPLE

FAMILLES ET PARAMÉTRAGE

6 JOURS – 42 HEURES

INTRODUCTION

MAÎTRISER REVIT ET DÉCOUVRIR LE BIM

« Le monde de la construction fait face aujourd'hui à des projets de plus en plus complexes assortis d'exigences en matière de développement durable, de budgets de plus en plus réduits et de délais toujours plus courts. Y est impliquée une multiplicité d'intervenants dont la collaboration et la communication ne sont pas aussi efficaces qu'elles pourraient l'être. Le Building information modeling (BIM) peut aider à faire face efficacement à une telle situation. »

Anis Naroura

Architecte BIM manager certifié à Singapour, membre fondateur, vice-président de BIM France, consultant freelance depuis 14 ans dans le secteur du bâtiment.

« Logiciel de modélisation 3D multi-métiers dédié au secteur du bâtiment, Revit regroupe les domaines d'activité de l'architecture, des fluides et de la structure. Nouveau fer de lance de l'éditeur Autodesk, il intègre les concepts du BIM (Building Information Modeling), qui permet de capitaliser toutes les données du cycle de vie d'une construction. Il permet aux équipes de concevoir, visualiser, simuler et collaborer plus facilement tout au long du cycle de vie du projet. La technologie BIM permet d'atteindre plus facilement les objectifs d'un projet et de l'entreprise.

Autodesk Revit est un logiciel d'architecture unique qui prend en charge un workflow BIM de la conception à la construction. Utilisez Revit pour modéliser les conceptions avec précision, optimiser les performances et collaborer plus efficacement. Il permet notamment de construire virtuellement le projet avant le démarrage du chantier (desquels on peut extraire des quantitatifs précis, gérer l'économie du projet, le phasage dans le temps, le planning travaux etc..), de procéder à des revues de conception et coordination du projet.

Dans cette formation, nous aborderons l'interface du logiciel, puis la production de toute la documentation utile au projet, et enfin son extraction à des fins d'échange et/ou de diffusion ainsi que la gestion des familles et les paramètres partagés.

Tout au long de cet formation, nous livrerons progressivement les concepts fondamentaux et les principes de Revit au moyen d'exemples concrets accompagnés d'illustrations de qualité. Aujourd'hui, le BIM (Building Information Modeling) investit toutes les disciplines de la filière de la construction. Parmi ses multiples apports, nous pouvons citer sa capacité à produire une information fiable, coordonnée et exempte d'erreurs dans toute la documentation (vues en plans, coupes, nomenclatures...) relative au projet de construction ou de rénovation. Ce formidable atout permet de libérer tout le temps anciennement consacré à cette tâche chronophage de coordination de la documentation pour enfin le consacrer à son métier. »

Ivan Kantchovsky,

Architecte DPLG, certifié BIM MANAGER, KcomK ARCHITECTES

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

Une présentation d'environ une heure maximum permettra de clarifier et de poser les bases du BIM (Building Information Model).

PRE-REQUIS :

Maîtrise de l'environnement Windows et connaissance de la maîtrise d'œuvre 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. 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

Formation divisée en 2 sessions :

Session 1 : 4 jours elle permet de découvrir les principaux outils de Revit et de comprendre la conception de projets avec Revit Architecture. Après cette session 1, nous vous conseillons de pratiquer Revit pendant 2 semaines, de développer un 1er projet avec Revit.

Session 2 : 2 jours, elle permet de d'approfondir les outils de Revit, les familles et les paramètres.

FORMATEUR :

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

J1

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

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

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

J2

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 ; Mode esquisse,

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,

Bilan des 2 jours de formations questions/réponses

J3

Impression et exportation

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

Un modèle Architecture basé sur un volume conceptuel

- Création des niveaux et des formes,
- Sols de volume et nomenclature,
- Sols, murs et toits par face,
- Modification du volume conceptuel,

J4

Conception de site

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

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...
-

Visualisation 3D

- Vues 3D, caméra, rendu, visite virtuelle,

Bilan de la session questions/réponses, préparation pour la session 2

PARCOURS CONSEILLÉ :

Après cette formation ces 4 jours de formations, nous vous conseillons de réaliser un premier projet sur Revit Architecture, Gestion des sites et Travail collaboratif et tester les modules Familles et Paramétrages.

SESSION 2 – 2 JOURS

OBJECTIFS

Cette session de 2 jours a pour objectif d'approfondir les techniques de modélisation des familles (éléments de base de la modélisation sur Revit) et les outils de gestion des paramètres d'un modèle Revit. Elle permet également de se perfectionner sur les méthodes de récupération des propriétés des éléments d'un projet Revit.

J5

Rappel des différents types de familles

- Familles Systèmes, standards et In Situ,

Gestion des paramètres dans Revit

- Paramètres du projet,
- Paramètres de famille,
- Paramètres partagés,
- Les différents types de paramètres : Texte, Nombre, Surface, Devise, Type de famille...

Création de familles standards

- Les gabarits de famille (.rft),
- Création de familles 2D et 3D,
- Contraintes de cotes : égalités, verrouillages, paramètres,

J6

Création de paramètres de familles et importation de paramètres partagés

- Gestion des matériaux et des bibliothèques de matériaux,
- Créations de familles imbriquées et association des paramètres,

Création de nomenclatures

- Récupération des paramètres partagés et des paramètres de famille,
- Définition et organisation des nomenclatures,
- Valeurs calculées (formules),
- Exportations vers Excel, Export IFC, visionnage de la maquette sur solibri

Pratique de projet

Bilan de la formation questions/réponses