

Formation Autodesk Revit Prise en main

Objectifs de la formation Autodesk Revit

L'actualité de la formation est incontestable : à l'image du tournant amorcé depuis plus de 20 ans dans l'industrie, le bâtiment prend à son tour le virage du numérique et du travail collaboratif. C'est le « BIM » pour *Building information modeling*, ou modélisation des informations du bâtiment. REVIT est l'outil développé par Autodesk pour mettre en œuvre le BIM.

Mais contrairement à l'industrie, le bâtiment se heurte à la multiplicité et au cloisonnement des intervenants sur les projets. REVIT a donc intégré nativement dans une même interface tous les acteurs de la construction : architecture, structure, corps d'état techniques, système d'information géographique (SIG). REVIT est ainsi devenu un outil de référence pour la profession, et un standard de compétence en termes d'employabilité.

L'objectif de ce cours consiste à connaître les fonctions essentielles qui permettent de construire et d'exploiter un bâtiment avec REVIT. Le programme est conçu pour prendre en main les fonctions essentielles du logiciel autour d'exercices simples réalisés à partir des pratiques du métier. À la fin du stage, l'apprenant saura exploiter les fonctions essentielles du logiciel, intégrer le produit dans une approche projet, et mettre en place une méthode claire et efficace conforme aux réalités du terrain.

Plus concrètement, cette formation Autodesk REVIT vous apportera les compétences et connaissances nécessaires pour :

- Maitriser l'interface de l'outil
- Savoir modéliser un bâtiment

- Exploiter au mieux les outils de modélisation
- Réussir à structurer un gabarit de projet
- Parvenir à modéliser un pavillon d'habitation dans son intégralité
- Extraire des nomenclatures, plans, coupes, rendus professionnels, y compris l'exportation aux formats XLS et DWG.
- Imprimer les livrables d'un projet

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation concerne tout acteur de l'acte de construire : concepteur, constructeur, architecte, Métreur, économiste, projeteur, technicien d'études techniques, maîtrise d'ouvrage (MOA).

Prérequis :

Être impliqué dans le secteur de la construction, et connaître un logiciel de DAO (AutoCAD, Archicad, Allplan, etc.) est un plus.

Contenu du cours Autodesk Revit

Découverte de l'interface

L'interface de REVIT propose de nombreuses fonctionnalités qui nécessitent d'être connues afin de coordonner les différentes fonctions dans un travail efficace :

Le ruban et ses différents onglets

La zone de dessin

L'arborescence du projet

Le panneau des propriétés

La barre d'état (gestion virtuelle visuelle)

La barre d'accès rapide

Les options et paramètres de démarrage



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

- La configuration du logiciel
- Les épaisseurs de traits et les types de lignes
- Les paramètres du projet

Modélisation et propriétés des structures

- Les fondations, soubassements et chaînages
- Les murs, les murs multicouches, les murs composites, les murs rideaux
- Les dalles et planchers, les sols
- Les plafonds et toitures, planches de rives et gouttières

Annotations et vues

- Le texte et la cotation (en plan et en élévation)
- Les paramètres de vues
- Les gabarits de vues
- Les étiquettes et lignes d'envoi
- Les vues en plans, en coupes, les dessins de détails, élévations et façades
- La configuration de la visualisation et du graphisme de la vue
- Les filtres de vues

Structure du projet

- Les lignes de niveaux et quadrillages
- Les coupes, les élévations, les façades et les vues de détails
- L'importation des fonds de plans (DWG)
- La réalisation d'un gabarit de projet
- Paramètres de projets, paramètres globaux et paramètres partagés

Impression et rendu des livrables

- La création de feuilles
- La réalisation de cartouches
- La mise en page
- L'impression des PDF, l'impression papier



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

- Le gestionnaire de matériaux
- Les paramètres de rendu
- La lumière intérieure et extérieure
- La sortie raster

Information et extraction de données

- Pièces et surfaces
- Les nomenclatures et les filtres
- L'exportation des données
- Le format d'exportation (IFC, DWF, etc.)

Topographie et site

- La mise en place de terrains
- La création de terre-pleins
- Les aménagements extérieurs

Aménagement, second œuvre et détails

- Création d'ouvertures et de trémies
- Mise en place des portes et fenêtres
- Réalisation d'escaliers
- Pose de cloisons
- Le mobilier et l'agencement des pièces
- Les descentes d'eaux pluviales
- Les gouttières et planches de rive

Notion de famille

- Famille système, famille in situ, famille externe
- La création de profil simple et l'extrusion
- Modification d'une famille
- L'ajout de paramètres



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence



Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie