

# 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

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** [contact@itgate-training.com](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



**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](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)  
**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie