

Formation Maîtriser Autodesk Revit

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 tout connaître sur l'outil, des fonctions essentielles qui permettent de construire et d'exploiter un bâtiment avec REVIT, aux fonctionnalités les plus avancées. À l'issue du stage, l'apprenant saura donc exploiter professionnellement le logiciel Autodesk Revit, 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 Maitriser 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
- Structurer un projet BIM en vue de manager un projet
- Maîtriser les principes de fonctionnement d'une famille d'objets
- Connaître les gabarits livrés par défaut
- Savoir quelles sont les options standards par catégorie
- Mettre en œuvre la modélisation d'un objet
- Maîtriser le vocabulaire et les libellés

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 de REVIT

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



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

La barre d'état (gestion virtuelle visuelle)

La barre d'accès rapide

Les options et paramètres de démarrage avec Autodesk REVIT

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 avec Autodesk REVIT

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



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

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



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Famille système, famille in situ, famille externe

La création de profil simple et l'extrusion

Modification d'une famille

L'ajout de paramètres

Modélisation de la structure d'un projet Autodesk REVIT

L'importation de fichier DWG

Le paramétrage du modèle

La création de familles

La préparation des nomenclatures

La mise en place des niveaux et l'organisation des vues

L'organisation des bibliothèques de familles

Le géoréférencement du projet

Les paramètres partagés

Le travail collaboratif

Le cloud et les plug-ins

Mise en place d'un projet collaboratif

Mise en place d'un jeu de variantes

L'intégration des phases d'un projet

La notion de sous projet

Prévoir les niveaux d'information selon les besoins

La modélisation avec les volumes conceptuels

Des Fonctions avancées

Configuration avancée des processus de base en vue d'optimiser la démarche projet

Organisation de l'arborescence selon des besoins contextualisés

Géolocalisation d'un projet en partant des données d'un géomètre

Réaliser une visite virtuelle d'un projet

Configuration des murs rideaux et création spécifique de structure

Éclairage, ombre et héliodon

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 Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Les aménagements extérieurs : haies, clôtures, parking, plan d'eau, etc.

Les objets RPC

Les formats d'import/export

La gestion des feuilles

Les phases de projet

Les variantes

Structures complexes : les escaliers

Structures complexes : les toitures

Les familles approfondissement

Réalisation des familles 2D complexes

Réalisation des familles 3D

Réalisation des familles imbriquée

Réalisation des familles d'étiquettes

Personnalisation des familles tenant compte d'un contexte le projet

Les sites de ressources

Paramètres partagés