

5 jours / 35 heures

# Autodesk REVIT

## Concevoir et créer des structures architecturales en 3D

**Nombre de participants :**

Individuel

**Durée :**

5 jours / 35 heures

**Horaires :**

9h00-12h00 / 13h00-17h00

**Lieu :**

Rochefort

**Intervenant :**

Bertrand GARROUTEIGT

**Moyens pédagogiques :**

Un poste informatique par stagiaire.

Stage animé par un formateur professionnel en dessins techniques.

PC de l'animateur équipé d'un vidéoprojecteur.

Support de cours remis à chaque participant.

**Méthodes mobilisées :**

Alternance de cours et de travaux pratiques adaptés aux besoins exprimés.

**Modalités d'évaluation :**

Travaux pratiques de contrôle

**Validation :**

Attestation de stage

**Objectif**

Apprendre la logique du BIM (Building Information Modeling), utiliser les outils de conceptions, coter, mettre en plans et réaliser des nomenclatures.

**Pré-requis**

Avoir une bonne maîtrise de l'environnement Windows et avoir des connaissances en architecture.

**Public**

Dessinateurs - Architectes

**Programme détaillé****1 - PRÉSENTATION DE LA CONCEPTION BIM**

Découvrir le BIM et les principes de la modélisation objet  
Comprendre la conception de projets avec Revit Architecture

**2 - PRISE EN MAIN DE L'INTERFACE**

Le menu ruban, la barre d'outils d'accès rapide  
L'info center et l'aide  
L'arborescence du projet  
Parcours des vues  
La palette de propriétés  
Le sélecteur de type  
Unités et zone du dessin  
La barre d'état, des options  
La barre de contrôle d'affichage

**3 - EDITION D'ÉLÉMENTS**

Filtre de sélection d'éléments  
Les cotes temporaires et les contraintes  
Edition d'éléments en groupes  
Utilisation de réseaux d'éléments  
Déplacement, copie d'éléments  
Commande échelle  
Verrouillage de la position des éléments  
Collage d'éléments dans les NIVEAUX

**4 - IMPORT ET LIAISON DES FORMATS CAO**

Importation par liaison des fichiers RVT, IFC, DWG et autres  
Gestion des liens (XREF)  
Importation d'image dans le projet

**5 - CONCEPTION DU BÂTIMENT**

Affichage des éléments structurels ou non  
Les murs, les sols et planchers, les poteaux  
Les poutres, les toits, les portes, les fenêtres et portes fenêtre

**6 - DÉVELOPPEMENT DES OUTILS DU BÂTIMENT**

Fondation semelle filantes  
Les profils en relief et en creux  
Ajout de gouttières, bords de toit  
Lucarnes, escaliers, rampes d'accès, garde-corps, plafonds, ouvertures  
Les composants 3D

**7 - LES FAMILLES REVIT**

Les familles système, chargeables, IN SITU  
Mise en place des composants de familles  
Gestion des pièces et des étiquettes  
Ajout d'une légende de motifs/couleurs  
Paramètres du projet, paramètres partagés  
Surfaces, vues de plans de surface (arborescence du projet) et séparateur

**8 - ANNOTATIONS**

Création de cotations  
Gestion des paramètres de cotations  
Notes textuelles et Étiquettes

**9 - NOMENCLATURES**


Présentation et créations des nomenclatures  
Propriétés de la nomenclature  
Sélection des champs d'une nomenclature

**10 - ARBORESCENCES DES VUES DU PROJET**

Gestion des vues 2D  
Gestion des vues 3D

**11 - LA MISE EN PAGE ET IMPRESSION**

Création d'une feuille de dessin  
Ajout et activation de vues dans la feuille  
Ajout d'une nomenclature à une feuille  
Création d'un cartouche et ajout de libellés  
Configuration des paramètres d'impression



# Autodesk REVIT

## Concevoir et créer des structures architecturales en 3D

### Les indicateurs de résultat et de performance

Accessible grâce au lien ci-dessous : <http://crir.fr/satisfaction-client.php>

### Présentation de la certification TOSA :

<http://www.crir.fr/certification-tosa.php>

### Modalités et délais d'accès :

Les délais d'accès moyens à la formation sont de 2 à 3 semaines à partir de la réception de l'ensemble des documents contractuels. Une inscription 48 heures avant le début de la formation est néanmoins nécessaire.

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Une étude des conditions d'accès et des moyens de compensation sera réalisé en amont de l'inscription afin d'identifier plus précisément les conditions de réalisation et de faisabilité de la formation. Les locaux de formation du site de sont accessibles aux personnes en situation de handicap.