

# Revit Architecture - Initiation (cycle court)

## Format :

Présentiel et/ou Distanciel

## Durée :

3 jours / 21 h

## Référence :

GRA-REV-0098

## Type de formation :

Formation qualifiante

## Public :

Dessinateur, architecte, concepteur BTP

## Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?

Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

## Objectifs de développement des compétences :

Maîtriser la conception base de projets Architecturaux sous Revit Architecture.

## Pré-requis :

Maîtrise de l'environnement Windows.

## Compétences et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

## Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

## Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

## Moyens techniques et pédagogiques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

## Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

## Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

# Programme de la formation

## 1. Présentation de la conception BIM

Le Modèle de Données Architecturales  
Définition de paramétrique  
Les différents éléments de construction de REVIT

## 2. Prise en main de l'interface

Le menu ruban (Ribbon), le bouton de menu de l'application  
La barre d'outils d'accès rapide, l'info center et l'aide  
L'arborescence du projet  
La zone du dessin  
La barre d'état, des options  
La palette de propriétés  
Le sélecteur de type  
La barre de contrôle d'affichage, parcours des vues

## 3. Préparation du projet

Niveaux et quadrillages, verrouiller ou déverrouiller les éléments

## 4. Import et liaison des formats CAO (dwg, dxf, dgn, sat et skp)

Importation et liaison des fichiers DWG, Gestion des liens des formats CAO

## 5. Conception de site

Création et modifications des surfaces topographiques  
Composants de parking et site  
Emplacement et orientation du projet

## 6. Création du bâtiment

Les murs de base et empilés  
Les portes  
Les fenêtres et portes fenêtre  
Les sols et les planchers  
Les toits et les vitres inclinées

## 7. Développement du bâtiment

Les murs-rideaux  
Les escaliers  
Les rampes d'accès  
Les garde-corps  
Les plafonds  
Les ouvertures  
Les textes 3D

Les composants du bâtiment  
Les poteaux architecturaux  
Ajout de gouttières, bords de toit et sous faces  
Lucarnes

## 8. Structure composée

Gestion des couches  
Les profils en relief et en creux  
Les jonctions de mur

## 9. Pièces et surfaces habitables et bruts[/h3]

Pièce, surfaces  
Choix des couleurs

## 10. Vues 2D

Vues en plan, d'élévation, en coupes, de détail

## 11. Vues 3D

Création d'une vue isométrique et en perspective en 3D  
Réglage de la position de la caméra  
Affichage et rotation de la vue 3D  
Définition de l'arrière-plan d'une vue 3D  
Modification de l'étendue d'une vue 3D  
Propriétés de la vue 3D  
Présentation et création des nomenclatures ou des quantités  
Création et modification d'une nomenclature de relevés de matériaux, définition des propriétés et sélection des champs  
Définition des propriétés de la nomenclature

## 12. Annotation

Cotes, notes textuelles, étiquettes, symboles 2D

## 13. Détail

Vues de détail, de dessin  
Insertion d'un composant de détail, lignes et répétition de détail  
Isolation  
Zone remplie et zones de masquage

## 14. Préparation des documents de construction

Feuilles, cartouches, fenêtres  
Titres de vue sur les feuilles

## Nomenclatures sur des feuilles

### 15. Rendu

Eclairage naturel et artificiel  
Plantes et entourage  
Vignettes  
Rendu d'une image  
Visites virtuelles

### 16. Impression

Configuration de l'impression  
Enregistrement des paramètres d'impression  
Aperçu avant impression  
Impression des vues et des feuilles, sélection de vues à imprimer  
Impression au format PDF

### 17. Paramètre du projet

Information sur le projet  
Motifs de remplissage  
Matériaux  
Bibliothèque d'apparence de rendu  
Styles d'objets  
Style de lignes  
Epaisseur des lignes  
Motifs de lignes  
Demi-teinte/Niveau en fond de plan  
Paramètres de structure  
Unités  
Accrochages  
Niveau de détails  
Couleurs

### 18. Edition d'éléments

Sélection d'éléments  
Annulation, répétition et abandon d'une action  
Répétition de la dernière commande  
Edition d'éléments en groupes  
Utilisation de réseaux d'éléments  
Déplacement d'éléments  
Redimensionnement d'éléments  
Ajustement et prolongement d'éléments  
Copie d'éléments  
Alignement d'éléments  
Modification d'éléments

Suppression d'éléments  
Verrouillage de la position des éléments  
Collage d'éléments  
Modification du profil de coupe des éléments  
Mesure d'éléments  
Attachement et détachement de la géométrie  
Scission d'éléments  
Application d'un matériau à la face d'un élément  
Suppression d'éléments  
Scinder la face, l'outil trait et l'outil peindre

## Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 03/09/2021