

# Revit® : Les bases



## NIVEAU

Base Maîtrise Expert

DURÉE : 5 jours (35 h)

EFFECTIF : maxi MODALITÉ : Présentiel

## CONTENU DU STAGE

### Présentation

- Interface de Revit®
- Concepts de base, notions de vues

### Lancement d'un projet

- **Modification des paramètres du système**
  - Options générales
  - Emplacement des fichiers
  - Paramètres d'accrochage
- **Modification des paramètres de projet**
  - Motifs, styles de lignes, unités de mesure, cotes, niveaux de détail
  - Organisation de l'arborescence du projet

### Création d'un site

Création d'une surface et d'une sous-région topographique avec ajouts éventuels de limites de propriété, terre-plein, espaces de stationnement...

### Modélisation d'un projet

- **Création des références du projet : Niveaux, lignes de quadrillage**
- **Utilisation des outils de volume**
- **Ajout d'éléments de construction de base**
  - Création de poteaux, murs, plafonds, sols, toit plat ou incliné
  - Placement de fen tres et de portes
- **Ajout d'autres éléments de conception et affinage du modèle de bâtiment**
  - Positionnement d'escaliers, garde-corps
  - Positionnement de pièces, mobilier
  - Gestion des couleurs de remplissage, composants de mur
  - Notions de mur-rideau, profils (relief et creux)
- **Création et exportation d'un modèle analytique (Export GBxml)**

### Documentation d'un projet

- **Ajout de vues et de feuilles à un projet**
  - Duplication, modification et placement des vues
  - Création des vues en coupe, vue d'élévation, vue de détail
  - Création de feuilles
- **Création d'annotations et cotes**
- **Etiquetage d'objets**
- **Définition des nomenclatures**

Réf. :  
RVT 100

## OBJECTIF

Maîtriser les fonctionnalités de base de la plateforme Revit® pour modéliser un bâtiment.

## PUBLIC

Techniciens et Dessinateurs Bureau d'Etudes - Architectes du bâtiment.

## PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows

## MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Salle informatique pour la séance (1 PC par participant)
- Ecran interactif, ou vidéo-projecteur + tableau blanc

## MOYENS ET MÉTHODES

- Démonstrations et explications techniques, échanges, travaux dirigés et mise en situation
- Support de cours papier
- Évaluation des acquis par un exercice de synthèse final

Théorie : 50% Pratique : 50%

## SUIVI DE L'ACTION

- Feuille d'émargement signée par demi-journée
- Attestation de fin de formation

## ▸ **Détail de la vue et ajout de texte d'annotation**

### Présentation d'un projet

- **Rendu d'une vue extérieure**
  - Application de matériaux et de textures au modèle de bâtiment
  - Création d'une vue en perspective
  - Création d'un rendu diurne
- **Rendu d'une vue d'intérieur**
  - Ajout de personnages RPC
  - Ajustement des paramètres de rendu
  - Création d'un rendu nocturne
- **Création et enregistrement de visites virtuelles**
  - Création d'une trajectoire de visite virtuelle
  - Modification de la position de la caméra et de la trajectoire de la visite virtuelle
  - Enregistrement de la visite virtuelle
- **Travail collaboratif**
  - Méthodologie
  - Règles
  - Analyse de conflits

### Introduction à la personnalisation

- **Familles Revit®**
  - Notion de famille
  - Création de différentes familles de composants
- **Création de Gabarits**
  - Projets
  - Vues

**Poursuivre avec : RVT 101**