

## **Revit 2024 / 2025 (logiciel de BIM : Building Information Modeling)**

---

### **Public concerné**

Professionnels du génie civil, ingénieurs travaux publics, dessinateurs et projeteurs en bâtiments, ingénieurs et techniciens des bureaux d'études, ingénieurs et techniciens d'exécution.

### **Prérequis**

Avoir une expérience dans la pratique d'un logiciel de dessin technique en CAO, ainsi que des notions de base dans le domaine du dessin d'architecture.

### **Objectifs de formation**

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Expérimenter l'interface du logiciel Revit
- Identifier les éléments pour commencer un projet
- Dessiner ou modifier des éléments de base
- Vous repérer dans une maquette
- Introduire des éléments de Data
- Extraire l'information.

**Durée de la Formation** : 28 heures (4 jours)

**Tarif** : à partir de 2 250 € HT.

### **Certification (en option)**

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- L'examen (en français) sera passé soit à la fin de la formation, soit ultérieurement dans nos centres de formation
- Celui-ci se compose de 36 questions (QCM et questions à zones sensibles, en ligne) pour une durée moyenne de 35 minutes (75% de bonnes réponses sont nécessaires pour valider l'examen lié au module)
- Ou bien une attestation de suivi de formation

## PROGRAMME

### Introduction à Revit Architecture

- Principes de la maquette numérique
- Interface et options de Revit
- Outils de contrôle de vue
- Démarrage d'un projet avec un gabarit

### Gestion des paramètres de base dans Revit

- Paramètres des unités
- Paramètres du projet
- Les différents types de paramètres
- Zones de définition, vues dépendantes
- Gabarits de vues, organisation de l'arborescence
- Gestion de visibilité du projet

### Débuter la création du bâtiment

- Création des niveaux et des quadrillages et la gestion graphique
- Mise en place des élévations selon placement ou quadrillage
- Les bases du dessin en 2D ligne de modèle

### Création des éléments d'enveloppe du bâtiment

- Création des éléments verticaux (murs et composition), modification, placement
- Contrainte des éléments verticaux
- Création d'éléments horizontaux (sol et toiture, poutres), modification, placement
- Contrainte des éléments horizontaux
- Création de nomenclature des éléments verticaux et horizontaux

### Création des éléments intérieurs du bâtiment

- Placement et gestion des portes, fenêtres et ouvertures
- Création d'escalier par composant et loi de Blondel
- Création de trémies de sol

### Documentation d'un projet

- Cotations, étiquettes et annotations
- Création de plan de surface et pièce

## **Revit 2024 / 2025 (logiciel de BIM : Building Information Modeling)**

---

- Nomenclatures de pièces et schémas couleur
- Nomenclatures et préparation au quantitatif
- Placement des étiquettes

### **Conception de site**

- Surface topographique, par point ou fichier CSV
- Sous-régions, terre-pleins, composants de site
- Nord Projet et Nord géographique
- Rotation du projet

### **Composition**

- Les fonctions de groupe
- Notion et utilisation des assemblages
- Gestion des phases de construction

### **Gestion des plans annexes**

- Création des plans de coupe
- Création des plans d'élévation
- Création des plans de détails
- Préparation des légendes

### **Impression et exportation**

- Création de feuilles / cartouches, paramètres de projet
- Mise en page et impressions, exportations (PDF, DWG...)
- Exportation en DWG selon la charte graphique
- Exporter un fichier IFC

### ***Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)***

- *Création des éléments d'enveloppe du bâtiment*
- *Création des éléments intérieurs du bâtiment*

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.