



---

## Revit

---

**Public concerné par la formation** : Ingénieurs et techniciens professionnels des bureaux d'études structures et calcul qui souhaitent acquérir les compétences nécessaires en modélisation des données du bâtiment.

**Pré-requis** : Notion de base dans le domaine du dessin d'architecture.

**Objectifs à atteindre** :

- ✓ Utiliser les outils de conceptions, coter, mettre en plans et réaliser des nomenclatures.

**Moyens pédagogiques, techniques et encadrement** : Formateur permanent, poste de travail individualisé, vidéo projecteur, support de cours.

**Durée de la formation** : La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant. Le plan de formation est divisible en trois niveaux: Initiation, Perfectionnement et Expertise

---

### Généralités

- ✓ Présentation/interface
- ✓ Notion de projet et arborescence

### Concepts et principes

- ✓ Principes du modeler d'architecture
- ✓ Classification des éléments
- ✓ Méthode de conception d'un bâtiment
- ✓ Création d'un projet
- ✓ Paramétrage du projet : unités, accrochages, etc.
- ✓ Elévations et niveaux : définition des étages
- ✓ Plan de construction et vues
- ✓ Sélection : méthodes, contrôles et poignées

### Modélisation d'un bâtiment

- ✓ Création de murs
- ✓ Positionnement d'ouvrants (portes/fenêtres) et paramétrage
- ✓ Création de dalles, de plafonds, de toit, de poteaux
- ✓ Création d'escaliers, garde-corps et rampe d'accès
- ✓ Les sites : création d'un terrain
- ✓ Les composants

### Familles

- ✓ Editeur de familles
- ✓ La création de familles de portes et de fenêtres
- ✓ Gabarit, lignes de référence, cotation

### Cotations

- ✓ Cotes temporaires et cotes permanentes
- ✓ Les différents scénarios de cotations
- ✓ Outils de mesure

### Les nomenclatures

- ✓ Les étiquettes
- ✓ La création d'une nomenclature
- ✓ Les hachurages automatiques

### Fonctions 3D

- ✓ Eclairage et vues ombrées
- ✓ Création d'un dispositif d'éclairage
- ✓ Lumières dirigées et linéaires
- ✓ Radiosité, lancer de rayons et sources de lumière du jour

### Etude solaire

- ✓ Positionnement de caméras et visite virtuelle a fonctionnalité de volume : le Building Maker
- ✓ L'éditeur de volumes
- ✓ Familles de volume et paramètres d'occurrence



## La mise en page et l'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

---

**Méthodes pédagogiques :** Alternance entre apports théoriques et mises en applications directes sur des exemples académiques ou issus de l'environnement professionnel des stagiaires

**Evaluation des acquis :** Réalisation individuelle, au cours de la formation, d'exercices de validation des compétences acquises.  
Mise en place, en fin de module, d'un exercice récapitulant l'ensemble des fonctionnalités vues en formation.  
Feuille d'émargement journalière et bilan écrit à chaud.

