

**Ref. : TD16219****Durée :**  
5 jours - 35 heures**Tarif :**  
Salarié - Entreprise : 2400  
€ HT

# REVIT

Concevoir et créer des structures architecturales en 3D et les exploiter dans un contexte BIM

## OBJECTIFS

Appréhender l'utilisation d'un logiciel orienté BIM  
Comprendre la structure de travail du logiciel  
Exploiter les outils de construction  
Présenter un projet Revit (vues 2D, 3D et plans)  
Utiliser les fonctions BIM du logiciel

## EVALUATION

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## POUR QUI ?

Architectes, décorateurs, dessinateurs-projeteurs...

## PRÉREQUIS

### Compétences acquises:

Concevoir et créer des structures architecturales en 3D et les exploiter dans un contexte BIM

## COMPÉTENCES ACQUISES

Concevoir et créer des structures architecturales en 3D et les exploiter dans un contexte BIM

## PARCOURS PÉDAGOGIQUE

E-quiz amont  
Présentiel  
Modules vidéos  
E-quiz aval

## PROGRAMME

Revit

### Appréhender l'utilisation d'un logiciel orienté BIM

- Comprendre l'organisation d'un projet sous Revit
- Analyser l'organisation d'un projet type
- Appréhender l'exploitation d'un fichier Revit et l'organisation BIM (Building Information Modeling)

### Étude de cas : analyse de différents projets Revit

### Comprendre la structure de travail du logiciel

- Paramétrer un projet
- Organiser la nomenclature d'un projet
- Rassembler et préparer les imports
- Découvrir et organiser l'interface
- Créer et utiliser un fichier (template)

### Exercice : créer et organiser un projet

### Exploiter les outils de construction

- Dessiner et extruder une structure
- Importer un dessin DWG et AI
- Créer un sol, un plafond et des ouvertures

- Créer les étages, les élévations et les sections
- Utiliser les composants (familles)
- Utiliser les bibliothèques
- Modifier un composant existant
- Travailler avec les contraintes et les cotes
- Finaliser une structure en 3D

**Exercice : construction de plusieurs éléments dans un projet Revit**

**Présenter un projet Revit (vues 2D, 3D et plans)**

- Créer les différentes vues
- Modifier le style d'apparence des vues
- Combiner les vues 2D et 3D
- Utiliser et exploiter les élévations, les sections et les pièces
- Créer des rendus 3D
- Présenter le projet
  - créer des rendus
  - créer les plans
  - exploiter les différents types de présentation
  - finaliser les cotations
  - Imprimer et exporter un fichier Revit (DWG et PDF)

**Exercice : finaliser la construction d'un espace**

**Utiliser les fonctions BIM du logiciel**

- Utiliser les filtres pour classer la structure
- Créer des nomenclatures et des quantités
- Intégrer les données dans la présentation du projet
- Utiliser le module BIM
- Présenter la synthèse d'un projet

**Exercice : exploiter un projet Revit et affiner la présentation de celui-ci selon des critères spécifiques**

**MOYENS HUMAINS, TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES**

Alternance de théorie, de démonstrations et de mise en pratique grâce à de nombreux exercices.