

## Objectifs

Maîtriser la conception base de projets Architecturaux sous Revit Architecture.

## Participants

La formation est destinée aux dessinateurs des bureaux d'études bâtiment, mécaniciens, aux constructeurs et architectes.

## Prérequis

La connaissance d'Autocad 2D ou d'un logiciel similaire est recommandée.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Introduction

Présentation du logiciel Revit

Explorateur du cycle du projet

Définition d'un projet

### Concepts et principes

Principes du modelleur d'architecture

Catégories, Familles, Types et Occurrences

Méthode de Conception d'un bâtiment

Création d'un Projet

Arborescence du projet

Paramétrages initiaux du projet : Unités, Accrochages, Options

Elévations et Niveaux Plan de construction et Vues

### Modélisation

Création de murs  
Positionnement d'ouvrants (Portes / Fenêtres) et paramétrage  
Création de dalles  
Création de plafonds  
Création de toit  
Création de poteaux  
Création d'escaliers, garde-corps et rampe d'accès  
Création d'un terrain  
Les composants, l'habillage d'un projet, le mobilier

## Actions récurrentes

Attachement / détachement de murs à un toit  
Edition d'éléments architecturaux  
Groupes de formes

## Les familles

Editeur de Familles  
La création de portes/fenêtres  
Gabarit, Lignes de référence, cotation  
La Bibliothèque Modern Medium

## Les cotations

Les cotes temporaires et permanentes  
Verrouillage des cotes  
Les différents scénarios de cotations  
Outils de mesure

## Les nomenclatures

Les étiquettes  
La création d'une nomenclature  
Les hachurages automatiques  
Les métrés

## Travail collaboratif (BIM)

Connaitre le rôle du « BIM Manager »  
Gérer des formats de fichiers normalisés  
Administrer les fichiers maitres, synchronisation