





# REVIT Structure : Modélisation et création des plans de coffrage avec impact


**Durée de la formation :**  
5 jours (35h)


 **Horaires de formation**  
08h45 - 12h30 / 13h45 - 17h00


 **Pré-requis**  
Il n'est pas nécessaire d'avoir manipulé REVIT au préalable mais une première expérience en CAO est recommandée, sur AutoCAD par exemple.


 **Public visé**

 **Objectifs et compétences visées**  
La finalité de cette formation est de rendre les stagiaires aptes à produire avec REVIT des plans parfaitement exploitables en se basant sur une solide maîtrise des rouages du logiciel. Au terme de la formation les participants disposeront des compétences pour : Organiser les données relatives à leurs projets traités dans un contexte BIM Utiliser les outils de modélisation pour concevoir des maquettes numériques 3D Concevoir les familles nécessaires à leur activité Créer, personnaliser les vues en plan et coupes de détail Obtenir des plans d'exécution directement diffusables Mettre en page et publier leurs documents

 **Organisation**  
Formation animée en présentiel. Groupe de 3 à 8 personnes. Emargement signée par ½ journée par les stagiaires et le formateur. A l'issue du stage les apprenants renseignent un questionnaire d'évaluation à chaud qui est ensuite analysé par nos équipes.

 **Le formateur**  
Ingénieur ESTP disposant de 30 ans d'expérience dans les logiciels de calcul de structures et de dessin pour le BTP (Allplan Ingénierie, Advance Concrete, REVIT), spécialisé sur REVIT Structure et la formation autour de ce produit depuis 2015

 **Moyens techniques et pédagogiques**  
Alternance entre théorie et pratique. Mise à disposition d'une salle équipée. Support de cours. Sur un exemple concret de projet de bâtiment, toutes les notions nécessaires sont abordées suivant un ordre naturel

 **Validation des acquis et attestation**  
Les exercices réalisés permettent de mesurer le degré de compréhension et d'acquisition des compétences visées. Une attestation de formation comportant les résultats de l'évaluation des acquis est délivrée en fin de formation.

## Module 1: Introduction

Notion de BIM  
Présentation de REVIT  
Formats de fichiers  
Interface  
Classement des objets :  
Catégorie  
Famille  
Type

## Module 2: Gabarit de projet

Principe et contenu  
Création d'un gabarit personnalisé

## Module 3: Modélisation du projet

Choix du gabarit de projet  
Utilisation d'un fichier d'architecte lié  
Niveaux et quadrillages  
Notion de matériaux  
Création des éléments de structure :  
Fondations, voiles, poteau, poutres, dalles  
Ouvertures de portes et fenêtres, autres réservations  
Plis de dalles, feuillures, décaissés, seuils, poutres retroussées, balcons, gardes corps, pignons

## Module 4: Modèle analytique

Principe et avantages  
Initiation au modèle analytique

## Module 5: Gestion des vues

Les différentes vues REVIT  
Gabarits de vue  
Organisation de l'arborescence

## Module 6: Mise au point des vues

Epaisseurs et motifs de lignes  
Styles d'objets  
Outils de la barre contrôle Vue  
Zone de définition  
Plage de vue  
Zone de plan de coupe  
Cotation en plan  
Cotation de niveaux  
Étiquettes  
Composants de détail  
Notion de remplacement  
Utilisation des filtres

## Module 7: Application au plan de coffrage

Création de l'impact de niveau supérieur  
Production du plan de plancher haut

## Module 8: Nomenclatures

Principes  
Création d'une nomenclature

## Module 9: Les familles REVIT

Familles système, chargeable et in situ  
Avantages et limites respectifs

## Module 10: Familles externes

Choix du gabarit de famille  
Paramétrage  
Application aux familles d'étiquettes  
Application aux familles de structure  
Technique des familles imbriquées

## Module 11: Famille in situ

Application à un projet de réhabilitation

## Module 12: Les paramètres

Les différents paramètres REVIT  
Principe du paramètre partagé  
Paramètre du projet

## Module 13: Gestion des révisions

Révisions et revues de feuilles  
Nuages de révision  
Nomenclature des révisions

## Module 14: Géolocalisation – Implantation du projet

Utilisation d'un fichier de géomètre  
Points de base projet et de topographie  
Calage du projet

## Module 15: Travail collaboratif

Outil Copier/Contrôler  
Fichier central et sous-projets

## Module 16: Création des feuilles

Notion de cartouche  
Mise en page des vues

## Module 17: Impression/Exportation

Utilisation des jeux de feuilles  
Impression réelle et PDF  
Exportations DWG, IFC

**Pour vous inscrire**

**04.78.14.19.19**

[contact@atoutmajeur-ra.com](mailto:contact@atoutmajeur-ra.com) / [www.atoutmajeurlyon.com](http://www.atoutmajeurlyon.com)

---