ATOUT MAJEUR
CONSEIL | FORMATION

Prenez de la hauteur

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 maitrise 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.

Délai d'accès : 1 jour ouvré avant la date de début de la 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
Etiquettes
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 / www.atoutmajeurlyon.com

(Mise à jour : 07-2026)