



Objectif pédagogique : Comprendre et approfondir les techniques pour la création des familles de système et chargeables.

Programme détaillé

Jour 1

Présentation des logiciels BIM du marché

La norme IFC
Pourquoi Revit ?

Documentation d'un projet

Création de feuilles.
Ajout du type de vue d'impacts de voiles.
Ajout du type de vue d'impacts d'escaliers.
Création de paramètres de projet et partagés.
Création de vues en coupe et de détail.
Placement des vues.
Création de cotes et style de cotes.
Création de cotes de niveau.
Création d'une légende d'annotation.
Étiquetage des poutres.
Modification famille d'étiquettes.
Création d'une étiquette de poutre personnalisée
Création d'une nomenclature d'ossature.

Impression

Création et utilisation des familles de formats et de cartouches.
Insertion de différentes vues dans le plan.
Modification et enregistrement des paramètres d'impression spécifiques à un fichier Revit

Jour 2

Outils de géo positionnement.

Import plan géomètre.
Remplacement du projet en plan.
Positionnement du projet en NGF.
Définition nord géographique.
Présentation outils de topographie.
Importer et exporter des coordonnées.

La création d'objets dans Revit

Evaluation de compétences Moyens pédagogiques :

Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Les gabarits de famille (.rft).

Création de familles 2D et 3D complexes avec formules.
Création des étiquettes associées à ces familles et à leurs paramètres partagés.
Utilisation des paramètres globaux pour les étiquettes récupérant un NGF.
Création de paramètres de familles et importation de paramètres partagés.
Gestion des matériaux et des bibliothèques de matériaux.

Jour 3

Analyse du modèle analytique

Vérifications du modèle analytique.
Cas de charges.
Combinaisons de charges.
Conditions d'appuis.
Application des charges sur le modèle.
Envoi du modèle vers Robot Structural Analysis.

La gestion des extractions et des nomenclatures

Définition et organisation des nomenclatures.
Exportations et liens vers Excel, Access, SQL.

Travaux pratiques (tout au long du programme)

Création des étages du projet.
Lier une maquette architecturale complémentaire
Modélisation à partir de la maquette liée.
Création des vues, des coupes et des détails.
Création de la nomenclature d'Ossatures.
Annotation et cotation du projet.
Impression.
Insertion d'un fichier « TOPO » de base dwg.
Récupération du terrain dans le projet.
Repositionnement du projet en coordonnées Lambert.
Placement du projet en NGF.
Ajout de charges sur le modèle et envoi vers RSA.

Public visé : Ingénieurs et techniciens professionnels des cabinets d'ingénierie et bureaux d'études structure et calcul qui souhaitent acquérir les compétences nécessaires en modélisation des données du bâtiment ainsi que le BIM.

Prérequis : Il est demandé d'avoir une expérience sur Revit.

