

Revit Structure

Génie civil



6 jours
(soit 42 heures)



à partir de
1320 € HT par jour

Objectif pédagogique : Savoir paramétrer le logiciel, utiliser les fonctions principales et réaliser rapidement la maquette numérique ouvrage de génie-civil et concevoir les documents graphiques qui en découlent.

Programme détaillé

Jour 1

Présentation du logiciel

Présentation de l'interface utilisateur
Menu de l'application
Barre d'outils d'accès rapide
Ruban
Options
L'arborescence du projet
Zone de dessin
Barre d'état
La palette de propriétés
Autodesk 360

Jour 2

Personnalisation des paramètres du projet et du système - modification des paramètres du système

Création d'un gabarit de projet
Réglage des paramètres du projet
Modification de l'arborescence du projet
Modification des styles d'objet
Modification des styles de lignes
Modification des épaisseurs des lignes
Modification des motifs de ligne
Application et modification des gabarits de vue
Application de matériaux, de motifs de surface et de motifs de coupe
Contrôle des styles d'objet
Création et modification des styles de lignes
Modification des unités de mesures, des cotes temporaires

Jour 3

Modélisation présentation des structures à modéliser

Structure béton
Modélisation d'une structure à l'aide de plans AutoCAD
Modélisation d'une structure à l'aide d'un projet Revit
Modélisation d'une structure à l'aide d'un projet IFC

Jour 4

Création de vos propres composants

Ouverture du gabarit approprié
Description des options
Mise en place des plans de référence
Mise en place de la cotation
Affectation de libellés aux cotes

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.

Création d'un solide par extrusion, raccordement, révolution, extrusion par chemin, raccordement par chemin.

Création d'une forme de vide par extrusion, raccordement, révolution, extrusion par chemin, raccordement par chemin.

Création de familles spécifiques à votre domaine d'intervention.

Création de composant in situ

Création de familles sur base de fichiers dwg et sat.

Jour 5

Documents de construction, création de plans

Création et utilisation des familles de formats et de cartouches.

Utilisation de cartouches AutoCAD.

Insertion de différentes vues dans le plan

Vues de détails

Création et mise en place d'une vue de détail sur le plan (rotation de banche et de passerelles, détails préfa., détails d'assemblage, etc.

Cotation

Mise en place des cotations dans les vues (plan, élévations, coupes et détails)

Jour 6

Echelles et cartouches

Définition de l'échelle de présentation d'une vue

Modification d'un cartouche existant

Création d'une famille de cartouche

Création d'une famille de feuille d'impression

Légendes, étiquettes et nomenclatures

Création de légendes

Création de nomenclatures de quantités (mètres)

Création de nomenclatures graphiques

Impression

Modification, enregistrement des paramètres d'impression spécifiques à un fichier Revit

Compléments

Découverte d'Autodesk Exchange

Découverte des applicatifs Revit disponibles en souscription

Public visé : Débutant sur Revit Structure. Techniciens de bureau d'études, dessinateurs, calculateurs, Ingénieurs désireux de se former à l'utilisation du logiciel Revit Structure

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

