

BIM Revit Structure

Cours

Ref	Dates	Jours	Heures	Durée	Financement	CHF
335055						Prix sur demande

DÉFINITION

Formation sur le logiciel (gamme Autodesk) indispensable pour la modélisation numérique d'éléments structurels en béton, métal et bois pour les phases de projets, métré et mise en oeuvre.

PRÉREQUIS

Toute personne concernée par le domaine ou bonnes connaissances des métiers du bâtiment. ou Titulaire d'un CFC de dessinateur-trice en génie civil, construction métallique ou charpente ou diplôme ES en planification/conduite des travaux.

PUBLIC

Toute personne concernée par le domaine.

EVALUATION ET TITRE DÉCERNÉ

Attestation de présence pou le participant ayant suivi 80% du cours.
Certificat Autodesk Completion.

OBJECTIFS

- Se familiariser avec l'outil Revit
- Modéliser et paramétrer un modèle structure avec les outils spécifiques

CONTENU

L'interface:

- Présentation interface de Revit Structure
- Présentation du modèle analytique
- Projet
- Familles
- Gabarit

Concepts:

- Paramétrage projet : Unités, accrochages, styles d'objets
- Classification des entités : Catégories, Familles, Types d'Occurrences
- Familles et Groupes
- Transfert des normes du projet

Importation de fichiers Revit Architecture :

- Importation et liaison d'un fichier DWG
- Ajout de niveaux et quadrillages
- Importation et liaison d'un fichier Revit d'Architecture
- Copier /Contrôler à partir du modèle importé

Modélisation d'un projet :

- Ajout d'une dalle structurelle
- Ajout d'ouvertures de cage
- Ajout d'un radier / fondations isolées
- Ajout de poteaux en béton / acier /Bois
- Ajout de poutres et poutres incurvées en béton / acier
- Placement automatique des systèmes de poutres
- Esquisse d'un réseau de poutres
- Ajout d'une ferme en acier
- Personnalisation des paramètres de ferme
- Ajout d'une ouverture à une poutre/poteau

Réalisation d'un projet:

- Extension de la structure jusqu'à la toiture
- Modification d'une dalle plate

Outils de Géo-positionnement::

- Import plan géomètre
- Replacement du projet
- Définition de zone de définitions
- Présentation outils de topographie

Documentation d'un projet:

- Création de feuilles
- Ajout thématique d'impacts de voiles
- Création de paramètres de projet et partagés
- Création de vues en coupe et de détail
- Placement de vues
- Création de côtes et style de cotes
- Création de côtes de niveau
- Création d'une légende d'annotation
- Etiquetage des poutres
- Modification famille d'étiquettes
- Création d'une étiquette de poutre personnalisée
- Création d'une nomenclature d'ossature

Méthode

5 journées non consécutives.

Matériel

Un poste de travail par participant(e).
Remise d'un support de cours.

INTERVENANTS

Formateurs-trices qualifié-e-s et expérimenté-e-s en activité direct avec l'application de la modélisation dans sa pratique professionnelle.

REMARQUES

Nombre d'étudiant-e-s :max 8.

Formations complémentaires

- Cours avancé, Coaching et assistance à Projet

CONTACT

E : creationvisuelle@ifage.ch

T : +41 (0)22 807 3082