

# Autodesk Robot Structural Analysis Professional

**Durée : 1 jour**

## **Pré-requis :**

Aucun

## **Sujets couverts :**

### **Description générale du programme**

- Modules de Robot
- Vues et plan de travail
- Préférences et configuration de base

### **Interface générale**

- Onglets et système de menu
- Gestionnaires d'objets
- Propriétés des éléments
- Technique de navigation

### **Commencer un nouveau projet**

- Choisir les codes appropriés
- Définition des matériaux
- Ajouter les lignes de construction

### **Création des éléments structuraux**

- Ajouter et modifier des murs
- Création d'une ouverture de mur
- Création des colonnes et des poutres
- Ajouter et modifier un plancher

### **Pré-analyse**

- Définition des excentremets appliqués aux éléments
- Définition des supports à la base et des relâchements
- Création des étages et fonction de copies
- Génération des maillages des éléments

### **Analyser la structure**

- Définition des cas de charges
- Application des charges sur les éléments
- Combinaison de charge manuelle et automatique
- Analyse statique et analyse sismique

### **Résultats des analyses**

- Diagrammes et tableaux des résultats

- Composition de l'impression et sortir les notes de calcul complètes

#### **Analyse avancée et design**

- Vérification des sections et conception optimisée
- Calcul d'armature et dessin automatique

#### **Intégration du modèle Revit Structure**

- Exporter le modèle Revit à Robot
- Mise à jour du modèle Revit et affichage des changements