

# AutoCAD® Revit® Structure 2011

Modélisation des données du Batiment, de la conception à la fabrication



Le logiciel BIM pour l'ingénierie structure Autodesk® Revit® Structure contient des outils conçus spécifiquement pour la conception et l'analyse de vos projets. Grâce au BIM, Revit Structure optimise la coordination des documents de conception entre les différents corps d'état, minimise les risques d'erreurs, renforce et améliore la collaboration entre les architectes et les ingénieurs structure.

Durée : 4 Jours

## Objectif de la formation

Découvrir et utiliser les outils de la version Revit Structure 2011.

## Public concerné et pré-requis

Ingénieurs et techniciens professionnels des bureaux d'études structures et calcul qui souhaitent acquérir les compétences nécessaires en modélisation des données du bâtiment .

## Conditions de formation

Groupe de cinq stagiaires maximum.  
Une station de travail par stagiaire.  
Support de cours.

## Méthodes

Support de cours en français.  
Exercices et démonstrations.



## Architectes

**Autodesk®**  
Authorized Value Added Reseller

## Contenu

### Présentation :

- Présentation des concepts
- Utilisation de l'interface utilisateur de Revit Structure
- Parties de l'interface Revit
- Modification de la vue
- Exécution des tâches courantes

### Importation des fichiers DWG

- Importation et liaison d'un fichier DWG
- Ajout de niveaux
- Ajout de lignes de quadrillages pour les poteaux

### Importation des fichiers Revit Architecture

- Liaison d'un fichier Revit Architecture

### Modélisation du projet

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

### Analyse d'un projet

- Vérifications analytiques
- Cas de charges
- Combinaisons de charges
- Conditions d'appui
- Transfert des normes du projet

### Réalisation d'un projet

- Extension de la structure jusqu'à la toiture
- Modification d'une dalle plate
- Ajout d'une armature à une poutre
- Placement d'une armature (parallèle)
- Placement d'une armature (perpendiculaire)
- Configuration de l'enrobage d'armature
- Création et affichage d'un jeu d'armatures
- Armature de surface (treillis) dans un mur porteur
- Direction principale du ferrailage dans une dalle
- Esquisse d'une armature dans une dalle

### Documentation du projet

- Création de feuilles
- Création de vues en coupe et de détail
- Placement de vues
- Création de cotes
- Création de cotes de niveau
- Création d'une légende d'annotation
- Etiquetage des poutres
- Création d'une étiquette de poutre personnalisée
- Création d'une nomenclature d'ossature
- Création de paramètres partagés
- Création d'une nomenclature de types
- Personnalisation de la nomenclature de types
- Création d'une nomenclature d'occurrences
- Création d'une nomenclature de poteaux graphiques
- Création de feuilles pour la nomenclature de poteaux graphiques
- Création d'une bibliothèque de détails de vue de dessin
- Importation de détails à partir d'une bibliothèque
- Création d'un détail de contreventement soudé
- Création d'un détail de l'angle vissé
- Création d'un détail d'une travée de bac acier