

# Revit Structure : Maîtriser la Modélisation BIM des Structures

*Lien :*
*https://cpfi-formation.com/formation/revit-structure-maitriser-la-modelisation-bim-des-structures*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**EAID90**

CATÉGORIE
**Energie et Bâtiment**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser l’interface et les fonctionnalités de Revit Structure
- Comprendre les principes du BIM appliqués aux structures
- Savoir créer et gérer un projet structure complet
- Modéliser des éléments structurels simples et complexes
- Réaliser des analyses structurelles de base
- Concevoir et détailler les armatures
- Produire des plans et documents techniques précis
- Collaborer efficacement dans un environnement BIM
- Assurer la coordination entre différentes disciplines
- Exporter et intégrer les données avec d’autres logiciels
- Optimiser la gestion et la performance des projets
- Appliquer les bonnes pratiques professionnelles BIM
- Développer des compétences pour des projets réels
- Produire des livrables conformes aux standards industriels

CPFI Formation

## POUR QUI ?

- Techniciens et projeteurs en bureau d’études structure
- Ingénieurs en conception et calcul des structures
- Professionnels du bâtiment et travaux publics (BTP)
- Dessinateurs spécialisés en modélisation BIM
- Coordinateurs BIM et gestionnaires de projets
- Responsables R&D dans le secteur de la construction
- Utilisateurs souhaitant maîtriser Revit Structure pour des projets professionnels

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à Revit Structure et au BIM

- Présentation de l’interface et des fonctionnalités principales
- Concepts fondamentaux du BIM appliqués aux structures
- Différences entre Revit Structure et autres logiciels de CAO

### 2 / Prise en main et gestion des projets

- Création et configuration d’un projet structure
- Gestion des niveaux, axes et vues
- Organisation des fichiers et des modèles

### 3 / Modélisation des éléments structurels

- Création de poteaux, poutres et planchers
- Modélisation des fondations et éléments porteurs
- Gestion des familles et composants structurels

### 4 / Modélisation avancée des structures

- Création de structures complexes et irrégulières
- Utilisation des outils de modification avancés
- Gestion des assemblages et connexions structurelles

CPFI Formation

### 5 / Analyse structurelle de base

- Introduction aux outils d’analyse intégrés
- Définition des charges et contraintes
- Interprétation des résultats d’analyse

### 6 / Armatures et détails structurels

- Modélisation des armatures (ferraillage)
- Détails des connexions et assemblages
- Génération automatique des plans de ferraillage

### 7 / Documentation et mise en plan

- Création de plans structurels détaillés
- Annotation et cotation des éléments
- Génération de nomenclatures et quantitatifs

### 8 / Coordination BIM et collaboration

- Travail collaboratif et gestion des maquettes
- Coordination avec autres disciplines (architecture, MEP)
- Détection des conflits et interférences

### 9 / Exportation et interopérabilité

- Export vers formats IFC et autres logiciels
- Intégration avec logiciels de calcul structurel
- Gestion des échanges de données BIM

### 10 / Bonnes pratiques et optimisation

- Organisation efficace du modèle BIM
- Optimisation des performances du projet

CPFI Formation

- Standards professionnels et gestion des livrables

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 01 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 17 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés