

Revit Structures : Maîtriser la Modélisation et les Études Structurelles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/revit-structures-maitriser-la-modelisation-et-les-etudes-structurelles

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID91

CATÉGORIE
Energie et Bâtiment

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement Revit pour les études structures
- Maîtriser la création et gestion de projets structurels
- Modéliser les éléments porteurs standards et avancés
- Appliquer charges et contraintes aux modèles
- Coordonner et détecter les conflits entre disciplines
- Exporter et préparer les fichiers pour analyses structurelles
- Générer plans, nomenclatures et rapports détaillés
- Optimiser la précision et la productivité en modélisation
- Suivre les bonnes pratiques BIM pour les structures
- Réaliser un projet pratique complet appliqué à un cas réel

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens structure
- Projeteurs et dessinateurs en bâtiment
- Architectes souhaitant intégrer la structure dans le BIM
- Responsables techniques et chefs de projet
- Professionnels souhaitant améliorer la coordination BIM
- Débutants motivés à se spécialiser en modélisation structurelle
- Professionnels souhaitant optimiser la production de plans et études structurelles

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à Revit pour les structures

- Présentation du logiciel et de son rôle dans le BIM
- Concepts fondamentaux de modélisation structurelle
- Avantages et applications industrielles

2 / Interface et navigation

- Découverte de l’interface Revit
- Gestion des vues 2D et 3D
- Personnalisation de l’espace de travail

3 / Création et gestion de projets

- Création de projets structurels
- Gestion des niveaux et grilles
- Organisation des vues et feuilles

4 / Modélisation des éléments porteurs

- Poteaux, poutres et dalles
- Murs et fondations
- Paramétrage des dimensions et matériaux

CPFI Formation

5 / Modélisation avancée

- Escaliers, rampes et charpentes
- Structures métalliques et béton armé
- Gestion des assemblages et connexions

6 / Charges et contraintes

- Application des charges permanentes et variables
- Définition des combinaisons de charges
- Analyse des contraintes et appuis

7 / Coordination et détection des conflits

- Collaboration avec d’autres disciplines (architecture, MEP)
- Utilisation des outils de détection de conflits
- Gestion des interférences et corrections

8 / Analyses et export

- Export vers Robot Structural Analysis ou autres logiciels
- Préparation des fichiers pour calculs structurels
- Vérification des résultats et compatibilité BIM

9 / Documentation et plans

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

10 / Projet pratique

- Réalisation d’un projet complet de modélisation structurelle
- Application des méthodes et bonnes pratiques

CPTI Formation

- Synthèse et recommandations finales

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 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