

Autodesk Revit 2024

« Structure Béton Armé - Spécialisation »

Métier : Structure Béton Armé **Référence :** GE0004-PC-FOR-9726-A-RVT24-3-STRUCTURE_BA-SPECIALISATION

Durée : 3 jours / 21 heures

Public : Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs structure.

Prérequis : Avoir suivi la formation sur les concepts de base sur Autodesk Revit.

Objectifs : Être en mesure d'assimiler les fonctions de la structure de Autodesk Revit :

- Mettre en route et paramétrer un projet sous Autodesk Revit ;
- Maîtriser les fonctions principales de la modélisation béton de Autodesk Revit ;
- Maîtriser les fonctions principales de la modélisation d'armature de Autodesk Revit ;
- Comprendre le modèle analytique ;
- Savoir créer des plans de coffrage.

Moyens : Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®.

Après la formation : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation. 3 heures d'assistance téléphonique gratuite dans les 3 mois qui suivent la formation.

N'hésitez pas à nous contacter au 01 39 44 18 18 pour les formations éligibles au CPF

Programme :

1 – Comprendre l'interface de Autodesk Revit

- Introduction au BIM (Building Information Modeling) et à la maquette numérique
- Présentation des fonctions spécifiques pour la structure
- Les extensions Autodesk, les plug-ins et le Cloud (logiciels spécifiques métiers non abordés)

2 – Être en capacité de mettre en route un projet

- Vues en plancher haut et/ou bas
- Importation et liaison de fichier Autodesk Revit
- Fonction Copier/Contrôler (Monitoring)

3 – Comprendre l'environnement du site

- Emplacement et orientation du projet
- Limites de propriétés
- Surfaces topographiques
- Paramètres du site

4 – Maîtriser les fonctions de base de la modélisation en structure

- Les poteaux porteurs
- Les poutres (ossatures) et les systèmes de poutres
- Les dalles
- Les rampes
- Les radiers et les fondations
- Les réservations (dans les murs, les poutres ou les dalles)
- Les armatures
- Les profils
- Les fonctions de duplication

5 – Comprendre le modèle analytique

- Présentation du modèle analytique
- Les propriétés analytiques
- Les paramètres de structures
- Le réglage du modèle analytique
- Conditions d'appui
- Cas de charges et combinaisons de charges

6 – Comprendre les familles Autodesk Revit

- Les familles système (connexions acier)
- Les familles externes ou chargeables
- Les familles in-situ (en place)

7 – Apprendre à créer les familles de la discipline structure

- Création d'une famille simple en structure
- Initiation aux phases et aux filtres de phases
- Les filtres de propriétés
- Les impacts structure
- Mise en page et Impression
- Création d'un plan de coffrage

9 – Savoir documenter un projet

- Annotations (textes, cotes et étiquettes)
- Outils de dessin 2D

10 – Être capable de créer des métrés et quantitatifs

- Nomenclature des éléments Béton
- Nomenclature Armatures

11 – Savoir exporter les nomenclatures

- Export Microsoft Excel

12 – Savoir exporter vers Robot Structural Analysis

- Lien entre Autodesk Revit et Autodesk Robot Structural Analysis

- Export IFC

13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses