

Revit Structure

« Structure - Spécialisation »

Référence : PDC-FOR-11325-RVT25-3-STRUCTURE-SPECIALISATION

Métier : Structure

Durée : 3 jours / 21 heures

Public : Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs

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 structure sous Autodesk Revit ;
- Maîtriser les fonctions principales de la modélisation béton de Autodesk Revit ;
- Maîtriser les fonctions principales de la création d'une famille structure dans Autodesk Revit ;
- Comprendre le paramétrage d'un gabarit ;
- Savoir créer des plans de détails.

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

Jour 1

1 – Rappeler les bases d'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)
- Catégorie, Famille, Type et Occurrence

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
- Ajout d'un fond de plan
- Exploitation d'un nuage de points

3 – Comprendre l'environnement du site

- Systèmes de coordonnées
- Emplacement et orientation du projet
- Paramètres du site
- Géoréférencement de la maquette

4 – Découvrir les fonctions de la modélisation en structure

- Les poteaux porteurs
- Les poutres
- Les murs et les modifications de profils
- Les dalles et les rampes
- Les radiers et les semelles
- Les réservations (dans les murs, les poutres ou les dalles)
- Les profils en relief
- Les fonctions de duplication

Jour 2

5 – Savoir paramétrer un gabarit Revit

- Paramètres partagés
- Personnalisation de l'arborescence
- Unités et information sur le projet
- Gabarits de vues
- Ajout de la bibliothèque

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
- Création d'une famille cartouche
- Créations des familles des étiquettes
- Imbrication d'une famille élément de détail

Jour 3

8 – Savoir présenter un projet

- Les filtres de propriétés
- Les motifs de surfaces et de coupes
- Mise en page et Impression
- Création d'un plan de détails

9 – Savoir documenter un projet

- Cotations
- Outils de dessin 2D (ligne de détail, zone de pochage, texte 2D...)
- Étiquettes par catégorie
- Texte 3D

Jour 3 (suite)

10 – Être capable de créer des métrés de béton

- Nomenclature par catégorie
- Mise en page de nomenclatures
- Formules calculées
- Export des nomenclatures

11 – Savoir exporter le modèle Revit

- Export DWG
- Export IFC

12 – Exploitation des fichiers externes

- Attachement d'un IFC
- Insertion d'un nuage de points
- Formats de fichiers acceptés par Revit

13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses