

Programme de formation Revit Structure

Pré requis :

Connaissances techniques de génie-civil et bâtiment, spécifiques aux bureaux d'études techniques.

Public :

Cette formation s'adresse aux techniciens de bureau d'études en bâtiment, ayant une bonne maîtrise de la technologie du bâtiment (Ingénieurs, Projeteurs, Dessinateurs confirmés).

Durée : 5 jours (35 heures)

Les moyens pédagogiques et techniques mis en œuvre pour cette formation est une méthode active et participative basée sur un apprentissage pratique accompagné d'études déjà réalisées sur chantier. Chaque stagiaire sera formé sur une station de travail équipée du logiciel Autodesk Revit.

Objectifs :

Ce niveau permet d'élaborer des projets plus ou moins complexes à partir d'éléments de librairie existants et d'un gabarit.

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.

Un stagiaire par poste.

Après la formation : Questionnaire de satisfaction du stagiaire - Questionnaire de satisfaction de l'entreprise.

Programme :

Jour 1

9h - 13h

ghoo : Accueil des stagiaires, présentation de l'entreprise et tour de table

Introduction du logiciel :

- Présentation et notion du BIM
- Philosophie de Revit
- Les différents menus
- Les options
- L'arborescence et organisation
- Les paramètres
- Les unités
- Les accrochages aux objets
- Les cotes temporaires
- Notion et choix d'un gabarit

10h45 : Pause 10 min

Introduction du logiciel (suite) :

- Les niveaux
- Les vues 2D, et 3D
- Les paramètres de vue

- Les styles d'objets
- La sélection des objets, filtrages
- La notion de famille
- Notion de paramétrage : type ou occurrence
- Gestion et pilotage des graphismes des trames

13h00 : Pause déjeuner 1h00

14h - 17h

Modélisation d'éléments :

- Esquisse
- Plan de construction
- Plans de référence
- Contraintes
- Les réseaux d'éléments

15h30 : Pause 10 min

Les commandes de structure :

- Les murs structurels et cloisons
- Principe de duplication
- Les ouvertures
- Les quadrillages
- Les poteaux
- Les poutres
- Les sols (planchers)
- Les trémies
- Les semelles filantes et isolées
- Les radiers

Les commandes d'architecture :

- Les fenêtres
- Les toitures
- Les rampes
- Notion de volumes conceptuels

Jour 2

9h - 13h

Les annotations :

- Les cotations
- Verrouillage des cotes
- Egalité des cotes et conséquences sur le projet
- Les étiquettes d'éléments (murs, dalle, poutre, poteau etc....)
- Les textes
- Les lignes et composants de détail
- Paramètre d'égalité
- Les cotes de niveau

10h45 : Pause 10 min

Les vues :

- Les types de vues
- Les vues de structure
- Les différentes duplications de vue
- Echelles, niveau de détail, cadrages
- Les gabarits de vue
- Les élévations
- Les coupes
- Les vues de repère

- Les zones de plan de coupe
- Les vues de dessin
- Organisation de l'arborescence
- Les nomenclatures d'objets

13h00 : Pause déjeuner 1h00

14h - 17 h

Les feuilles et impressions :

- La mise en page
- Les paramètres de projet
- Les paramètres de feuilles
- Les cartouches
- Les échelles de vues
- Les impressions
- Liste de feuilles
- Les options
- Création de listes d'impression

Les importations et exportations :

- Importation, attachement et liaisons de fichiers AutoCAD
- Liaison projets Revit
- Insertion d'éléments 2D à partir d'un projet
- Exportation de fichiers AutoCAD
- Les fichiers DWF et PDF

Jour 3

9h - 13h

Mise en pratique et préparation d'un gabarit de structure en lien avec la charte graphique de l'entreprise :

- Gestion des plages de vues
- Paramètres et paramétrages des vues
- Filtres associés aux vues
- Remplacement des graphismes

10h45 : Pause 10 min

Mise en pratique et préparation d'un gabarit de structure en lien avec la charte graphique de l'entreprise :

- Suite de la mise en pratique
- Constitution du gabarit

13h00 : Pause déjeuner 1h00

14h - 17 h

Mise en pratique et préparation d'un gabarit de structure en lien avec la charte graphique de l'entreprise :

- Suite de la mise en pratique
- Constitution du gabarit

15h30 : Pause 10 min

Mise en pratique et préparation d'un gabarit de structure en lien avec la charte graphique de l'entreprise :

- Suite et fin de la mise en pratique
- Constitution du gabarit

Jour 4

Création et gestion des familles 2D

- Les profils et les profils associés
- En relief sur mur
- En creux sur mur

- Bord de dalle
- Bord de toiture
- Les profils pour poutres et poteaux
- Les composants de détails
- Les symboles

10h45 : Pause 10 min

Création et gestion des familles d'annotation (étiquettes)

- Création des annotations
- Gestion des paramètres
- Paramètres partagés et gestion des annotations
- Créations et gestion des paramètres de projet

13h00 : Pause déjeuner 1h00

14h - 17 h

Suite de la mise en pratique et continuation de la préparation du gabarit de structure en lien avec la charte graphique de l'entreprise :

- Mise en place et intégration des familles d'annotations
- Constitution du gabarit

15h30 : Pause 10 min

Suite de la mise en pratique et continuation de la préparation du gabarit de structure en lien avec la charte graphique de l'entreprise :

- Mise en place et intégration des familles d'annotations
- Constitution du gabarit

Collaboration :

- Notion de procédure en collaboration
- Le partage de projet
- Les sous projets

Jour 5

9h - 13h

Création et gestion des familles 3D

- Création de famille
- Notion de familles imbriquées
- Gestion de niveau de visibilité
- Gestion de l'apparence des éléments

10h45 : Pause 10 min

Mise en pratique et préparation d'un gabarit de structure en lien avec la charte graphique de l'entreprise :

- Mise en place et intégration des familles 3D dans le gabarit
- Révision sur la gestion graphismes de ces nouvelles familles dans le gabarit
- Révision sur la mise en place et intégration des familles d'annotations
- Constitution du gabarit

13h00 : Pause déjeuner 1h00

14h - 17 h

Suite de la mise en pratique et préparation d'un gabarit de structure en lien avec la charte graphique de l'entreprise :

- Mise en place et intégration des familles 3D dans le gabarit
 - Révision sur la gestion graphismes de ces nouvelles familles dans le gabarit
 - Révision sur la mise en place et intégration des familles d'annotations
- Constitution du gabarit

15h30 : Pause 10 min

- Mise en place d'un gabarit structure en accord avec la charte graphique de l'entreprise.
- Suite et fin des exercices pratiques.

16h45 : Débriefing de fin de formation 15 min

- Conseils pratiques, échanges divers.