

## REVIT® STRUCTURE : INITIATION

Cette formation révèle les fonctionnalités pour la conception Structurale d'un projet dans un processus BIM en tenant compte des nouveaux critères environnementaux de l'écoconstruction et à rénovation énergétique dans le bâtiment de la conception de bâtiments durables et économes en énergie ainsi que de la pratiques professionnelles respectueuses de l'environnement.

### Objectifs opérationnels

- Utiliser les fonctionnalités du logiciel REVIT® dans un processus BIM
- Réaliser une modélisation structurelle d'un bâtiment collectif R+3
- Appliquer la charte d'un projet BIM

### Public Concerné

- Architectes
- Économistes
- Métreurs
- Chefs de chantier
- Techniciens d'études et de travaux
- Dessinateurs techniques
- Ingénieurs en bureau d'étude

### Durée

35.00 Heures                      5 Jours

### Prérequis

Suivre cette formation réclame la connaissance de l'environnement du bâtiment.

### Parcours pédagogique

#### Interface de REVIT®

- Onglets le ruban et la zone de dessin
- Fenêtre des propriétés
- Arborescence du projet
- Barre de raccourci rapide
- Epaisseurs et types de lignes
- Feuilles et cartouches

#### Préparation d'un fichier REVIT®

- Ouverture d'un fichier gabarit
- Création et paramétrage d'un fichier gabarit
- Création des niveaux
- Importation des DWG dans un projet REVIT®
- Réalisation d'un quadrillage
- Création de paramètres partagés/projet

#### Modélisation Structurelles

- Composition et paramètres d'un mur
- Modélisation de murs de soubassements
- Paramétrages et mise en place des ouvertures
- Mise en place des semelles de fondation
- Paramétrage et mise en place des portes
- Mise en place des sols et pièces
- Paramétrage et mise en place des poteaux
- Paramétrage et mise en place des poutres
- Paramétrage et mise en place des fermes métalliques
- Paramétrage et mise des assemblages poutres /poteaux

- Paramétrage et mise en place des aciers ( HAE, treillis)
- Paramétrage et mise en place des charges ( exploitations, temporaires, climatiques....)

### Réalisation des vues

- Réalisation et paramétrage des vues de coffrages
- Réalisation et paramétrage des vues de ferrillages de poutres et poteaux.
- Réalisation et gabarits de vues
- Création d'arborescence
- Réalisation de cotations en plan de coffrage / élévation
- Réalisation d'étiquettes
- Réalisation d'annotations
- Réalisation de coupes
- L'utilisation des lignes de détails
- Réalisation d'éléments de détails
- Réaliser des nomenclatures de murs, sols , aciers
- Réalisation de vues 3 D

### Impression

- Familles cartouches
- Paramétrage de l'imprimante
- Jeux de feuilles

*Cette formation est également réalisable en présentiel.*

## ■ Méthodes et moyens pédagogiques

### METHODES PEDAGOGIQUES

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques et d'exercices d'application du processus BIM sur ordinateur.

### RESSOURCES PEDAGOGIQUES

Les ressources pédagogiques (supports de cours et documentations complémentaires jugées utiles par l'intervenant) sont téléchargeables par l'apprenant sur la plate-forme de classe virtuelle lors de la formation.

### MOYENS TECHNIQUES

La formation en classe virtuelle est réalisée en synchrone sur une plate-forme web et permet notamment la visualisation de tous les supports multimédias de l'intervenant, les échanges et l'interactivité au sein du groupe (webcame, micro, tchat, partages d'écran avec prise en main à distance...)

Les apprenants reçoivent par mail leur invitation à se connecter sur la plate-forme de Classe virtuelle de Ginger formation. Pour y participer, il est nécessaire qu'ils disposent d'un ordinateur muni d'une webcam et d'un micro et, connecté à internet en bonne réception.

### Avant la formation, l'apprenant renseigne en ligne sur invitation de connexion, un questionnaire d'Analyse du besoin afin :

- Que le Formateur prenne connaissance de son activité et de son environnement de travail, de son niveau de compétence, de ses préférences d'apprentissage et des questions techniques particulières qu'il souhaite aborder
- De valider que les objectifs opérationnels mentionnés dans la Fiche programme correspondent à ses attentes
- De confirmer qu'il dispose des connaissances minimales ou prérequis mentionnés pour suivre avec aisance la formation (les solutions nécessaires pour les atteindre seront étudiées en amont de la formation).
- D'exprimer en confidentialité, l'existence d'un handicap à prendre en compte par le Référent Handicap au niveau des moyens d'apprentissage

## ■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'intervenant est un formateur qualifié et ingénieur en construction, architecte ou BIM manager.

## ■ Méthodes et modalités d'évaluation

### EVALUATION DES ACQUIS THEORIQUES ET/OU PRATIQUES

Cette évaluation est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel.

Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant.

La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

### MESURE DE LA SATISFACTION DES APPRENANTS

Cette évaluation individuelle réalisée en ligne en fin de formation, mesure le niveau de satisfaction de l'organisation et des conditions d'accueil, des qualités pédagogiques du formateur ainsi que des méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés. Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et du traitement des appréciations formulées.

### **Modalités d'Accessibilité**

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



**Contactez-nous !**

**Nelly DROUILLARD**  
Chef Projets Formation

**Tél. : 0130852490**  
**Mail : [formation@groupeginger.com](mailto:formation@groupeginger.com)**