

# REVIT® STRUCTURE : INITIATION - Présentiel

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.  
Elle ne fait pas l'objet d'une évaluation des connaissances avant l'entrée en session.

## Contenu

### 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 réalisée en Distanciel.*

## ■ Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques et d'exercices d'application du processus BIM sur ordinateur. Il est demandé aux participants de se munir d'un ordinateur portable équipé du logiciel REVIT® ou libre d'accès aux droits administrateurs pour son installation afin de pouvoir réaliser les exercices pédagogiques d'application.

## ■ Moyens pédagogiques

### ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse [app.gescof.com](http://app.gescof.com), cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

### MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

### QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation correspondent à ses attentes.

## ■ Qualification Intervenant(e)(s)

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

## ■ Méthodes et modalités d'évaluation

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.

## ■ 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)