

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 ferraillements 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 classe virtuelle.

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. 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.

RESSOURCES PEDAGOGIQUES

Les ressources pédagogiques (supports de cours et documentations complémentaires jugées utiles par l'intervenant) sont remises lors de la formation par un lien de téléchargement reçu par mail.

MOYENS TECHNIQUES

La conception pédagogique prévoit l'utilisation d'un équipement et de supports multimédias animés par l'intervenant.

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