

Modéliser et documenter les structures en béton armé et en construction métallique avec Revit®

La généralisation du BIM dans les projets de construction transforme les méthodes de production et d'exploitation des études de structure. La fiabilité des calculs, la coordination entre les différents intervenants et la qualité des livrables reposent désormais sur une maîtrise rigoureuse de l'information contenue dans la maquette numérique.

Dans ce contexte, cette formation vise à permettre aux modelleurs BIM des bureaux d'études structure de maîtriser les méthodes nécessaires pour finaliser, structurer, documenter et exploiter leurs maquettes, dans le respect des exigences d'un processus de travail collaboratif.

Ce format court est calibré pour aller à l'essentiel.

Objectifs opérationnels

- Prendre en main les fonctionnalités essentielles de Revit® Structure dans un environnement BIM
- Modéliser une structure en béton armé et en construction métallique
- Réaliser les plans de coffrage et les documents techniques associés
- Exploiter la maquette numérique pour la production de quantitatifs et de livrables

Public Concerné

- Ingénieurs structure
- Dessinateurs-projeteurs
- Techniciens de bureaux d'études
- Professionnels intervenant dans la conception et la réalisation d'ouvrages de génie civil



21.00 Heures 3 Jours

Prérequis

Suivre cette formation demande une connaissance des métiers du génie civil et de la conception des structures (béton armé, construction métallique).

Contenu

Prendre en main Revit® Structure

- Découvrir l'environnement de travail et le gabarit Structure
- Utiliser les principaux outils de navigation et de modélisation
- Créer et organiser les vues, coupes, détails et annotations
- Exploiter les paramètres, nomenclatures, feuilles et impressions

Créer et organiser une maquette Structure

- Mettre en place les niveaux, quadrillages et plans de référence
- Organiser les vues grâce aux niveaux de détail, filtres et paramètres graphiques
- Préparer la maquette pour la production des documents d'exécution

Modéliser une structure en béton armé

- Créer les fondations, poteaux, poutres, voiles et planchers
- Gérer les réservations, les matériaux et les propriétés structurelles
- Produire les plans de coffrage, les étiquettes et les nomenclatures
- Mettre en place les cas de charges et générer le modèle analytique

Modéliser une charpente métallique et le ferrailage

- Créer les poteaux, poutres et contreventements
- Réaliser les assemblages et les connexions structurelles
- Modéliser les armatures des planchers, voiles, poutres et fondations

Méthodes pédagogiques

La formation alterne apports méthodologiques, démonstrations et exercices d'application réalisés sur un projet pilote. L'approche par la pratique permet aux participants d'acquérir progressivement les méthodes de modélisation, de documentation et d'exploitation d'une maquette structure.

Moyens pédagogiques

Le logiciel Revit® devra être installé sur chaque poste (pas de version spécifique requise)

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse 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.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé

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.

Qualification Intervenant(e)s

La formation est animée par un consultant expert disposant de plus de 15 ans d'expérience dans les domaines du BIM, de Revit® Structure et de la modélisation d'ouvrages de génie civil.

Méthodes et modalités d'évaluation

ÉVALUATION DES ACQUIS THÉORIQUES ET PRATIQUES

L'évaluation des acquis 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 BÉNÉFICIAIRES

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