

Programme de formation

Revit Structure Initiation



5 jours
(soit 35 heures)



à partir de
390 € HT par jour

Objectif pédagogique : Maîtriser l'interface utilisateur, savoir créer et modéliser un bâtiment simple, comprendre les enjeux de la maquette numérique.

Programme détaillé

Jour 1

Préambule à la formation

Tour d'horizon des différents logiciels BIM du marché
Le standard IFC
Pourquoi Revit ?

L'interface

Présentation interface de Revit Structure.
Présentation du modèle analytique.
Projet.
Les familles systèmes et les familles standards.
Gabarit.

Jour 2

Concepts

Paramétrage projet : Unités, accrochages, styles d'objets.
Classification des entités : Catégories, Familles, Types et Occurrences.
Arborescence du projet : Vues, Nomenclatures, Familles et Groupes.
Transfert des normes du projet.

Jour 3

Modélisation d'un projet

Ajout de murs.
Ajout d'une dalle structurelle
Ajout d'ouvertures de cage
Ajout d'un radier / fondations isolées
Ajout de poteaux en béton /acier
Ajout de poutres et poutres incurvées en béton / acier
Placement automatique des systèmes de poutres
Esquisse d'un réseau de poutres.
Ajout d'une ferme en acier.
Personnalisation des paramètres de ferme.

Les principales sources d'objets

Les éditeurs de logiciels BIM généralistes.
Les portails généralistes.
Les éditeurs de logiciels BIM Techniques.
Les industriels et fabricants.

Jour 4

Importation de fichiers dans Revit

Importation et liaison d'un fichier DWG.
Ajout de niveaux et quadrillages pour les poteaux.
Importation et liaison d'un fichier Revit Architecture.
Copier /Contrôler à partir du modèle importé.
Importation et liaison d'un fichier Revit MEP.
Vérification des interférences.

Jour 5

Réalisation d'un projet

Modification d'une dalle plate en dalle d'épaisseur variable et création de pentes.
Création d'un niveau complet et le copier sur les niveaux supérieurs.
Ajout de réservations.
Ajout de portes et de fenêtres.
Ajout d'une ouverture à une poutre.
Modélisation d'escaliers.
Création d'une toiture.
Extension de la structure jusqu'à la toiture.

Travaux pratiques (tout au long du programme)

Création des espaces de travail personnalisés.
Création d'un niveau fondation.
Création d'un niveau sous-sol parking.
Création des étages du projet.
Lier une maquette architecturale complémentaire.
Modélisation à partir de la maquette liée.

Evaluation de compétences



Moyens pédagogiques : Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Public visé : Ingénieurs et techniciens professionnels des cabinets d'ingénierie et bureaux d'études structure et calcul qui souhaitent acquérir les compétences nécessaires en modélisation des données du bâtiment ainsi que le BIM.

Pré-requis : aucun

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 01/06/2022

