

Formation : Revit Structure, initiation

Formation pratique - 4j - 28h00 - Réf. RSN

Prix : 1940 CHF H.T.

La technologie Building Information Modeling (BIM) modifie la façon de concevoir et de construire des bâtiments. Vous aurez la maîtrise des fonctionnalités d'AutoDesk Revit Structure pour réaliser les éléments de structure d'un bâtiment basés sur un gabarit de projet BIM dans un contexte collaboratif.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre ce qu'est le BIM
- ✓ Découvrir l'interface graphique, l'espace du travail et l'aide de Revit Structure
- ✓ Réaliser un modèle et ses éléments de structure basés sur un gabarit de projet BIM
- ✓ Gérer un projet en respectant la charte et les conventions BIM

Public concerné

Concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricants, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études et maîtres d'ouvrage (MOA).

Prérequis

Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

PARTICIPANTS

Concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricants, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études et maîtres d'ouvrage (MOA).

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

1 Le BIM, concepts et principes

- La maquette numérique.
- Catégories, familles, types et occurrences.
- Méthode de conception du projet.
- La notion d'objet et de vue.
- Le concept de norme et gabarit de projet.

Travaux pratiques

Ouvrir une maquette numérique.

2 L'interface utilisateur

- Explorateur de projet.
- Navigation dans les vues de plan, de plafond, d'étages et de références.
- Création de vues d'élévation liées au géoréférencement du projet.
- Créer ou supprimer des niveaux selon le projet.
- Masquer et isoler temporairement des objets.

Travaux pratiques

Création des espaces de travail personnalisés.

3 Modélisation et éléments de structure

- Création du terrain MNT à partir de courbes de niveau et fichiers de points.
- Créer un terrassement, zone nivelée, déblais/remblais et limites de propriété.
- Création de famille système de murs et système de dalle, paramètres structurels.
- Ajouter différents types de fondations.
- Ajouter des poteaux et poutres (acier/béton).
- Ajout d'une ferme charpente.

Travaux pratiques

Modélisation d'un projet APD.

4 Le modèle analytique

- Présentation du modèle analytique.
- Options de visualisation du modèle analytique.
- Echanges de données maquette numérique.

Travaux pratiques

Vérification de la cohérence entre le modèle analytique et physique.

5 Le modèle 3D

- Structure béton. Structure acier.
- Vue 3D Modélisation d'une structure à l'aide de plans AutoCAD.

Travaux pratiques

Modélisation d'une structure à l'aide de plans AutoCAD.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

6 Mise en page et impression des vues dans une feuille avec cartouche

- Préparer les vues à placer dans les feuilles.
- Cadrage de la zone à imprimer.
- Afficher les ombres portées, définir la position du soleil.
- Imprimer au format PDF.

Travaux pratiques

Diffuser un projet au format papier et numérique.

7 Travail collaboratif (BIM)

- Gérer des formats de fichiers normalisés.
- Administrer les fichiers maîtres et synchroniser.
- Portail, bibliothèque et librairie de données BIM.

Travaux pratiques

Réaliser un gabarit complet respectant la charte et les conventions BIM.