

REVIT STRUCTURE BASE

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

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.

OBJECTIFS :

Maîtriser l'interface utilisateur. Savoir créer et modéliser un bâtiment en 3D.

PRÉ-REQUIS :

Avoir suivi la formation Revit base est souhaitable.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME : 1/2

TARIFS : 1950€

Se familiariser avec l'interface

- Présenter l'interface de Revit Structure.
- Présenter le modèle analytique.
- Projet.
- Les familles systèmes et les familles standards.
- Gabarit.

Gérer des projets

- Paramétrer le projet : Unités, accrochages, styles d'objets.
- Classifier les entités : Catégories, Familles, Types et Occurrences.
- Arborescence du projet : Vues, Nomenclatures, Familles et Groupes
- Transférer les normes du projet.

Modéliser un projet

- Ajouter les murs.
- Ajouter une dalle structurelle
- Ajouter des ouvertures de cage
- Ajouter un radier / fondations isolées
- Ajouter des poteaux en béton /acier
- Ajouter des poutres et poutres incurvées en béton / acier
- Placement automatique des systèmes de poutres
- Esquisser un réseau de poutres.
- Ajouter une ferme en acier.
- Personnaliser les paramètres de ferme.

Identifier les principales sources d'objets

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

REVIT STRUCTURE BASE

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

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.

OBJECTIFS :

Maîtriser l'interface utilisateur. Savoir créer et modéliser un bâtiment en 3D.

PRÉ-REQUIS :

Avoir suivi la formation Revit base est souhaitable.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME : 2/2

TARIFS : 1950€

Importer des fichiers dans Revit

- Importer et lier un fichier DWG.
- Ajouter des niveaux et quadrillages pour les poteaux.
- Importer et lier un fichier Revit Architecture.
- Copier / Contrôler à partir du modèle importé.
- Importer et lier un fichier Revit MEP.
- Vérifier les interférences.

Réaliser un projet

- Modifier une dalle plate en dalle d'épaisseur variable et créer des pentes.
- Créer un niveau complet et le copier sur les niveaux supérieurs.
- Ajouter des réservations.
- Ajouter des portes et de fenêtres.
- Ajouter une ouverture à une poutre.
- Modéliser des escaliers
- Créer une toiture.
- Extension de la structure jusqu'à la toiture.

Travaux pratiques (tout au long du programme)

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

MODALITÉS ET MOYENS DE FORMATION

MODALITÉS ET LIEUX DES STAGES

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines peuvent être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- En distanciel : Le formateur et le.s stagiaire.s se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.
- En entreprise : Nous dispensons nos formations sur le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.

MOYENS TECHNIQUES

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé - accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers. Une connexion internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations présentielle (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations présentielle (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie active participative
- Tour de table régulier.

MOYENS D'ENCADREMENT

- Appréciation des résultats :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation.
 - Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début (pour les formations nécessitant des prérequis), milieu et fin de formation.
 - Évaluation continue durant la session.
 - Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.
 - Évaluation des formations par les stagiaires.
 - L'acquisition des compétences est évaluée par les renseignements d'un QCM et l'évaluation sur le déroulement de l'action fait l'objet d'un questionnaire de mesure de la satisfaction globale des stagiaires (sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur, les méthodes et supports utilisés), et sur les acquis de la formation (atteinte des objectifs et effets sur la pratique professionnelle, des connaissances et compétences acquises lors de la formation).
- Feuilles de présences signées des apprenants et du formateur par demi-journée.
- Remise d'une attestation de présence individuelle.

SITUATION DE HANDICAP

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap :

 emilie.verype@etc-academy.fr

 06.08.21.77.10

 05.61.09.36.02