

Objectifs

Permettre l'utilisation complète du logiciel Revit Structure dans le cadre professionnel

Participants

Responsables d'affaires de bâtiment et travaux publics, ingénieurs, dessinateurs, techniciens de bureaux d'études

Prérequis

Bonne connaissance de Windows Vista mot X. P., Windows 7 Notion d'un logiciel de CAO Connaissance du métier Structure et BTP

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Interface et paramètres

- Le ruban d'application
- Le panneau arborescence de projet
- Le panneau de commande
- Le disque de navigation
- Le ViewCube
- Les fenêtres de travail 2D et 3D de
- Les propriétés de la vue
- Les paramètres et projets
- Les paramètres du dessin

Les composants standards Revit Structure

- Les lignes de quadrillage aux dessins importés
- Les poteaux porteurs

- Les ossatures horizontales
- Les réseaux de poutres
- Les platelages composites
- Les contreventements
- Les fondations isolées
- Les poutres en porte-à-faux
- Les dalles en béton avec platelage métallique
- Les cages
- Les dalles modifiées
- Les dalles incurvées de forme modifiée
- Les joints en onglet
- Les poutres incurvées
- Les ouvertures
- Les ouvertures à une poutre
- Les ouvertures à une famille de poutre
- Les murs de fondation
- Les contreforts et les pilastres

Les composants spécifiques métier REVIT Structure

- Les réseaux de poutre en béton pré-coulé
- Les armatures dans une poutre (ferraillage)
- Les armatures dans un poteau
- Les armatures de surface (treillis) dans un mur porteur
- Les armatures de surface (treillis) dans une dalle
- Les armatures dans une poutre
- Les armatures dans un poteau
- Les fermes

Analyses structurelles

- Application du modèle analytique au processus de conception
- Vérification analytique
- Cas de charge
- Insertion de charge dans un modèle
- Combinaison de charge
- Transfert des normes du projet
- Documentation du modèle analytique
- Conditions d'appui

La conception paramétrique et les méthodologies travail

- Les gabarits de projet

Les familles et paramétriques et leurs gabarits

Les cartouches et leurs gabarits

Les plans de travail

Les détails

La gestion des vues

Les phases

Le métré

Les nomenclatures et l'export vers Excel

Le rendu et l'image de synthèse

Les caméras

Les matériaux

L'éclairage

Le rendu en lancer de rayon

Le rendu en radiosité

Les échanges de fichiers

L'export en bitmap

L'export IFC pour Robot Structural Analyse Pro

L'export envers les autres solutions CAO