

Modélisation des Études Structure

Objectifs et bénéfices

- Être capable de faire des modélisations et plans de coffrage avec Revit
- Présentation du modèle analytique
- Présentation des outils de ferrailage 3D
- Évocation des liens entre le modèle analytique et les applications tierces

5 jours / 35h

2 100 € HT

Paris & Province

Prérequis

Connaissance de l'environnement Windows
 Connaissances techniques du bâtiment en coffrage
 Connaissances d'un logiciel 2D ou 3D de dessin

Public concerné

Bureaux d'études structure : Dessinateurs projeteurs, Ingénieurs, Chef de projet

Méthodes pédagogiques

Un poste de travail par personne / Points théoriques apportés par le formateur Mise en application aux travers d'exercices / Échanges participants / Formateur / Salle équipée d'un vidéo projecteur et d'une liaison internet / Projection vidéo alternée par des explications orales par le formateur et/ou projection d'autres supports

Modalités d'évaluation

Attestation descriptive de formation

Programme

Le BIM

- Introduction
- Les logiciels «bim»
 - Le «fullbim»
 - Revit
 - AECOSIM
 - Digital Projet
 - Mixte
 - ArchiCAD
 - ALLplan
 - Export IFC
 - SketchUp
 - Vertorworsks

La maquette numérique

- 2D
- 3D
- 4D
- 5D

Environnement

- Le ruban
 - Structure
 - Insérer
 - Annoter

- Architecture
 - Porte
 - Fenêtre
- Interface
 - Outil de sélection
 - Affichage
 - Vues
 - 2D
 - 3D
 - Arborescence du projet
 - Raccourcis
 - Alias
 - La boîte de dialogue des propriétés
 - La notion d'occurrence
 - La notion d'instance
 - Options et onglet Gérer
 - Réglage de paramètres

Les outils de dessin 2D

- Mode esquisse
 - Dalle
 - Toit
 - Escalier
 - Composant In-situ



Modélisation des Études Structure

Programme

– Les annotations

- Cotes
- Texte
- Lignes
- Hachures
- Composants 2D

Les outils de modification

- Les outils de l'onglet modifier
- Le presse-papier

La préparation du dessin

- Création de trames
- Calage des niveaux
- Récupération des files niveaux murs dalles architectes via l'outil Copier/Contrôler
- Récupération d'un fond AutoCAD et calage des élévations
- Le nuage de points
- Comparaison fond architecte/cvc et structure
- Création de zone de définition
- Création de vues dépendantes
- Création de filtres
- Personnalisation de l'arborescence du projet
 - Personnalisation des vues et des pages de vues
 - Plancher Haut
 - Plancher Bas
- Création de gabarit de vues
- Affichage 3D

Les objets architecturaux

- Les verticaux
 - Murs porteurs
 - Poteaux
 - Fondations
 - Maçonnerie
 - Ouvertures
- Les horizontaux
 - Poutres
 - Dalles
 - Rampes
- Personnalisation et gestion des raccords
 - Poutres
 - Murs
 - Dalles
- Création des percements
 - Portes
 - Fenêtres
 - Réservations
- Création et représentation des escaliers
 - Mode esquisse
 - Composant

– Fondations

- Isolée
- Filante
- Radier

– Charpente

- Assemblage
- Fermes
- Système de poutre

Création de famille

- Exemple Poutre
- Exemple Pieu
- Etiquette dalle poutre voile direction travée
- Profil en relief ou en creux mur dalle
- Symbole de coupe élévation niveau
- Paramètre partagé
- Paramètres globaux

Création de groupe

- Création modification
- Import-export

Création de variantes

- La notion de jeux de variantes / variantes
- La création de vues associées à des variantes

Création de phases

- La création des phases
- La création des filtres et leurs paramètres d'affichage
- La création de vues associées à des phases

Création des éléments

- Activation des éléments
- Affectation des couches à travers des fichiers liés
- La création des éléments associées à des vues

Création des assemblages

- Création de vues d'assemblage

Habillage

- Cotations
 - Types
 - Extérieures
 - Intérieures
 - Modifications
- Les hachures
 - Model
 - Dessin
 - Personnalisation
- Texte
- Les nomenclatures
 - Murs
 - Dalles
 - Poutres
 - Poteaux
 - Export en CSV
- Les détails



Modélisation des Études Structure

Programme

Sorties

- Feuilles
 - Vues et feuilles
 - Création de cartouche
 - Les plans de vente
- Impression
 - Paramétrage de sortie papier
 - Liste
 - Export
 - Dwg
 - Paramètres
 - Dwf
 - IFC
 - PDF

