

T852

Techniques & réglementations

Bim - Building Information Modeling

Le BIM avec REVIT - Architecture appliquée à un projet de pavillon complexe

Prise en main

Tarifs

Prix 2019
1785 € H.T.

Dates

5 jours

Paris ou Saint-Rémy-Lès-Chevreuse

- du 18/03/2019 au 22/03/2019
- du 01/07/2019 au 05/07/2019

Objectifs

- **Maîtriser** les outils de modélisation
- **Exploiter** les familles système et chargeables REVIT
- **Créer** une famille paramétrique
- **Modéliser** l'ensemble des éléments composant un projet de construction
- **Utiliser** les sous projets, les outils de quantification (nomenclatures)
- **Réaliser** des niveaux, des feuilles

Programme

L'interface de REVIT

- Les onglets le ruban et la zone de dessin
- La fenêtre des propriétés
- L'arborescence du projet
- La barre de raccourci rapide
- Epaisseurs et types de lignes
- Les feuilles et cartouches

Préparation d'un fichier REVIT

- Ouverture d'un fichier gabarit
- Création et paramétrage d'un fichier gabarit

- Création projet central
- Création des niveaux
- Importation des DWG dans un projet REVIT
- Réalisation d'un quadrillage

Modélisation de l'infrastructure

- Composition et paramètres d'un mur
- Modélisation de murs de soubassements
- Paramétrages et mise en place des ouvertures
- Mise en place des semelles de fondation
- Paramétrage et mise en place des portes
- Mise en place des sols et pièces
- Paramétrage et mise en place des poteaux
- Gestionnaire de matériaux

Modélisation du terrain

- Les outils de création de surfaces topographique
- Les terre-pleins
- Déblais/Remblais

Modélisation de la superstructure

- Composition d'un mur multicouche
- Modélisation des murs en superstructure
- Paramétrage et mise en place des ouvertures
- Création et mise en place de la famille jardinière
- Mise en place de la toiture terrasse
- Paramétrage et mise en place des sols
- Paramétrage et mise en place des poteaux
- Mise en place des escaliers et trémies

Aménagement extérieur

- Les composants de parking
- Les composants de site
- Les sous régions
- Les clôtures, les plantes, le mobilier extérieur

Réalisation des vues

- Réalisation et paramétrage des vues
- Réalisation et gabarits de vues
- Réalisation de cotations en plan / élévation
- Réalisation d'étiquettes
- Réalisation d'annotations
- Réalisation de coupes
- L'utilisation des lignes de détails
- Réalisation d'éléments de détails
- Réaliser des nomenclatures de murs, sols et menuiseries

- Réalisation de vues photo réalistes

Impression

- Les familles cartouches
 - Paramétrage de l'imprimante
 - Les jeux de feuilles
-

Pédagogie

Tous les thèmes abordés seront accompagnés d'exercices pratiques.

Cette formation permettra donc l'utilisation d'un logiciel de dessin assisté par ordinateur (D.A.O) REVIT pour réaliser les vues et plan nécessaires au niveau DCE (étages, coupes perspectives).

Matériel : il est demandé aux participants de se munir d'un ordinateur portable pour les exercices d'application réalisés à l'aide d'un logiciel REVIT

Pré-requis

Des notions de dessin et de lecture de plans

Bonne maîtrise de l'environnement Windows

Niveau : Tous

Public(s) concerné(s)

- Architectes
 - Economistes / Métreurs
 - Chef de chantier
 - Technicien d'études et de travaux
 - Dessinateurs techniques
 - Bureau d'études
-

Cette formation est disponible en Intra.