

Initiation à la modélisation Tous Corps d'Etat sur REVIT

OBJECTIFS

Acquérir les compétences fondamentales pour modéliser des bâtiments simples en 3D avec Autodesk Revit et maîtriser les bases de la méthodologie BIM.

Être capable de créer une documentation technique complète (plans, coupes, nomenclatures) à partir d'un modèle numérique et comprendre les principes du travail collaboratif en BIM.

TYPE DU PUBLIC

Métiers du secteur de la construction et de l'immobilier, MOE, MOA.

Entreprise souhaitant modéliser un projet de construction sur REVIT.

PREREQUIS

Connaître les étapes, les acteurs et les dimensions contractuelles d'un projet de construction traditionnel.

Avoir une première expérience de la conception et de la gestion de projet de construction.

Connaître les principes de conception assistée par ordinateur (CAD) : calques, mise en plan, échelle, etc.

Maîtriser les outils de bureautique (Word, Excel, etc.).

Installation du ou des logiciels gratuits : REVIT (dernière version disponible de préférence).

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> Méthodes pédagogiques

Alternance d'exposés théoriques et méthodologiques illustrés par des retours d'expériences, des exemples concrets et des mises en application.

> Moyens techniques

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.

Clef USB pour chaque participant contenant : les supports de formation, annexes, bibliographies, webographies éventuelles, une maquette numérique de démonstration et des plans et gabarits pourront être fournis.

Le stagiaire doit se munir de son propre ordinateur pour la formation.

> Moyens humains

Formateurs qualifiés assurant également des missions de modélisation sur REVIT.

ÉVALUATION

> L'évaluation des acquis théoriques et pratiques par le biais de manipulation de REVIT faite en séance, et de questions/réponses.

Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

> Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

THEORIE

- > **Introduction générale** : Objectifs de la formation et organisation du module
- > **Introduction au BIM et à Revit** : concepts, avantages, workflow
- > **Interface utilisateur** : ruban, navigateur de projet, vues, et arborescence du projet
- > **Navigation 3D et gestion des vues** : rotation, zoom, création de vues
- > **Création d'un nouveau projet** : gabarits et paramétrage initial
- > **Niveaux et quadrillages** : mise en place de la structure du projet
- > **Gestion des calques et visibilité graphique**
- > **Matériaux et rendus** : application et visualisation sur un exemple
- > **Concepts sur les familles** : différenciation entre familles système / chargeable / in situ

PRATIQUE

- > **Murs** : création, modification, propriétés et types
- > **Portes et fenêtres** : insertion de familles pré fournies et paramétrage
- > **Sols et plafonds** : création, modification, propriétés et types
- > **Escaliers de base** : création, modification, propriétés et types
- > **Toitures** : méthodes de création par contour et par extrusion
- > **Exercice pratique** : modélisation d'un bâtiment simple à partir d'un DWG fourni
- > **Composants et familles** : insertion d'éléments mobilier/équipement
- > **Cotation et annotations** : mise en forme d'une vue en plan
- > **Vues et feuilles** : au sein d'un cartouche
- > **Nomenclatures** : création de nomenclatures et quantitatifs
- > **Impression et export** : PDF, DWG, formats d'échange IFC
- > **Travail collaboratif** : partage et liens de fichiers

MODALITÉS

Durée : 2 jours (14 heures) en présentiel.

Prix : nous consulter.