

Maquette numérique sur Revit® Architecture

OBJECTIF GÉNÉRAL

- Maîtriser les principaux outils du logiciel Revit Architecture pour modéliser une maquette numérique
- Comprendre les implications du travail de conception en maquette numérique sur l'ensemble des acteurs de la filière construction

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Structurer un projet architectural
- Utiliser les principales fonctions de modélisation du logiciel
- Assembler différents objets entre eux de manière cohérente
- Identifier les paramètres à renseigner
- Inscrire les informations importantes aux bons endroits
- Créer des familles paramétriques
- Générer et annoter les présentations de façon claire

PUBLIC

Architectes, dessinateurs projeteurs, bureaux d'études, maîtres d'œuvres, conducteurs de travaux

PRÉ-REQUIS

Etre motivé et curieux, bien connaître l'environnement informatique

DURÉE

3 jours consécutifs ou non soit 21 heures

DATES ET LIEUX

A définir (à Rennes ou dans l'entreprise)

PRIX

945 € par personne

FORMATEUR

Marc Dubois : Expert en construction durable, éco-construction. Démarche collaborative dans les approches intégrées du bâtiment en s'appuyant sur les outils du BIM.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Avant-propos

- Philosophie générale de la démarche BIM
- Construire en 3D et mettre de l'intelligence dans son projet
- « Ce qui se conçoit bien s'énonce clairement » : de la rigueur et de la méthode

Chapitre 1

- Explorer l'interface architecturale et la navigation du logiciel
- Comprendre le principe de la conception paramétrique
- Décliner Catégories>Familles>Types> Occurrences
- Etre dans une logique de construction et non plus de dessin

Chapitre 2

- Préparation du projet : les références - les coupes - la 3D
- Le clos-couvert : les murs - les sols - les toits
- Les ouvertures : les fenêtres - les portes
- Les escaliers et les gardes corps
- Le mobilier

Chapitre 3

- Les familles paramétriques
- Créations et modifications de familles simples
- Bibliothèques de familles - Importation

Chapitre 4

- Entrer et sortir les informations du projet - Nomenclatures
- Echelles - Epaisseur de ligne - Hachure - Gabarit
- Présentations numériques et papier - Cartouche - Feuilles - Rendus
- Interopérabilité - IFC, DWG...

Conclusion

- Réalisation d'une petite maison à partir d'un cahier des charges simple

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Présentation par le formateur
- Mise en pratique immédiate (pas à pas) sur poste individuel
- Exercices dirigés
- Projet personnel

SUIVI PÉDAGOGIQUE

- Emargement journalier
- Attestation de formation
- Evaluation des acquis à chaud et à froid
- Support de cours sur clé USB
- Soutien post formation