REVIT - INITIATION - Durée 35

OBJECTIFS

❍ Concevoir des projets d'architecture en optimisant la conception BIM

PUBLIC CIBLE

❍ Dessinateurs
❍ Bureaux d'études

PRE-REQUIS

❍ Utilisation régulière de l'outil informatique

PROGRAMME

Introduction à Revit Architecture

❍ Concept de BIM et modèle de données architecturales
❍ L'interface de Revit : Barre d'outils, barre d'option, menu de conception
❍ Création d'un nouveau projet à partir d'un gabarit

Le modèle architectural : éléments de base

❍ Création des vues et navigation : L'explorateur de projet
❍ Dessiner avec les cotes temporaires et les contraintes
❍ Murs, portes et fenêtres : Familles, types et occurrences
❍ Dalles : Esquisse et décalage par rapport au niveau

Le modèle architectural : éléments complexes

❍ Toits : Toit par tracé, toit par extrusion
❍ Murs rideaux : Panneaux, quadrillages et meneaux
❍ Escaliers et Garde-corps

Gestions des informations liées au modèle

- ❍ Pièces, surfaces, étiquettes et paramètres des pièces
- ❍ Nomenclatures/quantités, thématiques par couleurs

Fonctions 3D

- ❍ L'éclairage et les vues
- ❍ Les lumières dirigées
- ❍ L'éditeur de volume

Présentation et Impression

- ❍ Création des feuilles et gestion des échelles
- ❍ Mise en page et Impression
- ❍ Vues 3D, caméras et modes de rendu

Paramètre du Projet

- ❍ Organisation des bibliothèques et des répertoires projet
- ❍ Mise en place d'un fichier gabarit
- ❍ Paramètres du dessin : Unités, épaisseurs de lignes et échelles
- ❍ Normes de conversion Revit-DWG

Les familles dans Revit

- ❍ Création d'une fenêtre simple
- ❍ Paramètres et types de famille
- ❍ Création de familles paramétriques

MOYENS TECHNIQUES ET HUMAINS :

- ❍ Intervenant : Formateur Professionnel
- ❍ Mobilisation des outils et auxiliaires utiles : paperboard, vidéoprojecteur…
- ❍ Possibilité de mettre à disposition des PC portables pour les stagiaires

METHODES PEDAGOGIQUES MOBILISEES :

- ❍ Alternance de méthodes affirmatives, interrogatives et actives
- ❍ Ressources de type formatives, évaluatives, de synthèses, de soutien, de mémorisation…
- ❍ Utilisation de Padlet

MODALITES D'EVALUATION :

- Des acquis
    - ❍ Fiche de renseignements en amont et questions
    - ❍ Evaluations formatives réalisées à l'aide de grilles critériées ;
    - ❍ Attestation de fin de formation mentionnant l'atteinte des objectifs de la formation
    - ❍ Evaluation différée
- Evaluation satisfaction

- Rédaction d'un bilan d'action remis au commanditaire en cas de formation intra-entreprise