

REVIT Architecture Logiciel BIM - Initiation

Formation à distance FOAD

Durée : 35 heures

Objectifs de la Formation

Utiliser les principaux outils de dessin 3D
Utiliser et organiser les entités à l'aide des familles et styles
Utiliser les principaux outils d'annotation (Textes, Cotes, Libellés)
Réaliser une mise en page à « l'échelle » incluant les annotations.
Organiser et optimiser son travail

Publics : Architectes, Chefs de projets, Architectes, Professionnels du bâtiment,

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance de phases théoriques et pratiques.
Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Formation à distance: chaque stagiaire devra être muni de son PC ou Mac, équipé de la dernière version du logiciel source ou de la dernière version d'essai de l'éditeur, téléchargeable gratuitement, d'une caméra intégrée et d'une connexion Internet.

Prérequis

Connaissances de l'environnement Windows et connaissances en dessin technique

Validations

Quiz de validations intermédiaires et final.
Toutes preuves apportées par tous moyens, sur les modalités techniques dûment convenus entre les organismes de formation et les financeurs.
Attestation de formation, individuelle et/ou collective.

Programme de Formation

Module 1 : Présentation de l'environnement Revit – 7 heures

L'écran d'accueil
Le menu d'application
La barre d'outils d'accès rapide
Le Ruban
L'arborescence du projet
La fenêtre de propriété
La zone de dessin
La barre d'état
La barre des options
Définition du paramétrique
Les différents éléments de construction dans Revit
Relation entre les différents objets dans Revit
Les types de fichiers
Le contrôle d'affichage
Le parcours des vues

Méthode de travail sur Revit

Représentation des objets
Dessiner dans Revit
Insertion de fichiers
Exportation de fichiers

Paramétrage du projet

Paramétrer les unités de dessin
Définir l'échelle de représentation
Définir la hauteur du plan de coupe

REVIT Architecture Logiciel BIM - Initiation

Module 2: Commencer un projet – 7 heures

- Gestion des niveaux
- Créations de niveaux
- Quadrillage ou trame de construction
- Présentation des quadrillages ou trame de construction
- Les Murs
- Créer des types de murs
- Les murs simples
- Les murs avec composants
- Créer des murs profilés
- Projection des murs sous un toit
- Les murs rideaux
- Création de murs rideaux
- Modification de murs rideaux
- Les ouvertures
- Créer des ouvertures
- Les portes
- Créer des portes
- Les fenêtres
- Créer des fenêtres
- Les sols
- Créer des sols
- Créer un bord de dalle

Module 3 : Structures et vues – 7 heures

Les plafonds

- Créer des plafonds

Les toits

- Créer des toits classiques
- Créer des toits profilés
- Créer des bords de toit
- Ajouter des gouttières
- Les escaliers
- Création d'escalier
- Création de trémie d'escalier

Structure composée

- Les profils en relief
- Les profils en creux
- La jonction des murs

Les vues

- Les vues en plan
- Les vues en élévation
- Les vues en coupe
- Les vues de détail

REVIT Architecture Logiciel BIM - Initiation

Module 4 : Surfaces et nomenclatures – 7 heures

Calcul de surfaces

Calcul de la superficie des locaux

Dénomination des locaux

Tables de nomenclatures

Création de tables de nomenclatures pour les surfaces

Création de tables de nomenclature pour les sols

Création de tables de nomenclature pour les portes

Création de table de nomenclature pour les fenêtres

Création de tables de nomenclature pour les murs

Module 5 : Familles, paramétrage et impressions – 7 heures

Les familles

Création de familles 2D simples

Création de famille 2D paramétriques simples

Création de familles 3D paramétriques simples

Chargement de familles dans un projet.

Modification des familles

Annotation

Coter les plans

Coter les élévations

Coter les coupes

Paramétrage du projet

Informations sur le projet

Les paramètres partagés

Les impressions

La mise en page

Les cartouches

Paramétrage de l'impression

Sélection de vues et de feuilles à imprimer

Impression simple

Impression multi feuilles

Evaluation - Clôture