



Revit Architecture Initiation

Durée de la formation :
5 jours (35h)



Horaires de formation
08h45 - 12h30 / 13h45 - 17h00



Pré-requis
Utiliser Microsoft Windows pour l'utilisation de l'interface.



Public visé
Tout public

- **Objectifs et compétences visées**
Présentation de Revit. Gérer les projets. Utiliser l'Arborescence du projet. Démarrer la conception. Importer ou lier un fichier Dessin « DWG ». Utiliser les éléments architecturaux. Gérer les Variantes et les Phases du projet. Gérer les pièces et les surfaces. Définir et Gérer les mises en pages. Définir et Gérer les indices de révision. Etiqueter les éléments. Générer les nomenclatures. Utiliser les outils d'annotation 2D. Créer et utiliser les familles paramétriques. Créer et utiliser les familles de Volume conceptuel.



Organisation
Formation animée en présentiel.

Groupe de 3 à 8 personnes. Emargement signée par ½ journée par les stagiaires et le formateur. A l'issue du stage les apprenants renseignent un questionnaire d'évaluation à chaud qui est ensuite analysé par nos équipes.

- **Le formateur**
La prestation est animée par un consultant formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par Atout Majeur.
- **Moyens techniques et pédagogiques**
Alternance entre théorie et pratique. Mise à disposition d'une salle équipée. Support de cours.
- **Validation des acquis et attestation**
Les exercices réalisés permettent de mesurer le degré de compréhension et d'acquisition des compétences visées. Une attestation de formation comportant les résultats de l'évaluation des acquis est délivrée en fin de formation.

Présentation de la conception BIM

Le Modèle de Données Architecturales
Définition de paramétrie
Les différents éléments de construction de REVIT

Prise en main de l'interface

Le menu ruban (Ribbon)
Le bouton de menu de l'application
La barre d'outils d'accès rapide
L'info center et l'aide
L'arborescence du projet
La zone du dessin
La barre d'état
La barre des options
La palette de propriétés
Le sélecteur de type
La barre de contrôle d'affichage
Parcours des vues

Préparation du projet

Niveaux et quadrillages
Verrouiller ou déverrouiller les éléments

Import et liaison des formats CAO (DWG, DXF, DGN, SAT ET SKP)

Importation et liaison des fichiers DWG
Gestion des liens des formats CAO

Conception de site

Création des surfaces topographiques
Modification des surfaces topographiques
Composants de parking et site
Emplacement et orientation du projet

Création du bâtiment

Les murs de base et empilés
Les portes
Les fenêtres et portes fenêtre
Les sols et les planchers
Les toits et les vitres inclinées

Développement du bâtiment

Les murs-rideaux
Les escaliers
Les rampes d'accès
Les garde-corps
Les plafonds
Les ouvertures
Les textes 3D
Les composants du bâtiment
Les poteaux architecturaux
Ajout de gouttières, bords de toit et sous faces
Lucarnes

Structure composée

- Gestion des couches
- Les profils en relief et en creux
- Les jonctions de mur

Pieces et surfaces habitables et bruts

- Pièce
- Surfaces
- Choix des couleurs

Document du projet

- Vues 2D
- Vues en plan
- Vues d'élévation
- Vues en coupe
- Vue de détail
- Plage de la vue

Vues 3D

- Création d'une vue isométrique en 3D
- Création d'une vue en perspective en 3D
- Réglage de la position de la caméra
- Affichage d'une vue 3D
- Rotation de la vue 3D
- Définition de l'arrière-plan d'une vue 3D
- Modification de l'étendue d'une vue 3D
- Propriétés de la vue 3D

Nomenclatures

- Présentation des nomenclatures
- Création d'une nomenclature ou d'une quantité
- Nomenclatures de relevés de matériaux
- Création d'une nomenclature de relevés de matériaux
- Définition des propriétés de la nomenclature
- Sélection des champs d'une nomenclature
- Modification des nomenclatures

Annotation

- Cotes
- Notes textuelles
- Étiquettes
- Symboles 2D

Detail

- Détail
- Vues de détail
- Vues de dessin
- Insertion d'un composant de détail
- Lignes de détail
- Répétition de détail
- Isolation
- Zone remplie
- Zones de masquage

Préparation des documents de constructions

- Feuilles
- Cartouches
- Fenêtres
- Titres de vue sur les feuilles
- Nomenclatures sur des feuilles

Rendu

- Eclairage naturel et artificiel
- Plantes et entourage
- Vignettes
- Rendu d'une image
- Visites virtuelles

Impression

- Configuration de l'impression
- Enregistrement des paramètres d'impression
- Aperçu avant impression
- Impression des vues et des feuilles
- Sélection de vues à imprimer
- Impression au format PDF

Paramètre du projet

- Information sur le projet
- Motifs de remplissage
- Matériaux
- Bibliothèque d'apparence de rendu
- Styles d'objets
- Style de lignes
- Epaisseur des lignes
- Motifs de lignes
- Demi-teinte/Niveau en fond de plan
- Paramètres de structure
- Unités
- Accrochages
- Niveau de détails
- Couleurs

Edition d'éléments

- Sélection d'éléments
- Annulation, répétition et abandon d'une action
- Répétition de la dernière commande
- Edition d'éléments en groupes
- Utilisation de réseaux d'éléments
- Déplacement d'éléments
- Redimensionnement d'éléments
- Ajustement et prolongement d'éléments
- Copie d'éléments
- Alignement d'éléments
- Modification d'éléments
- Suppression d'éléments
- Verrouillage de la position des éléments
- Collage d'éléments

Pour vous inscrire

04.78.14.19.19

contact@atoutmajeur-ra.com / www.atoutmajeurlyon.com

(Mise à jour : 12-2023)
