



Formation BIM Initiation à Autodesk Revit Architecture

Code : CA08

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Technicien, dessinateur, responsable de bureau d'études, chef de projet, maîtres d'ouvrage, architectes

Objectifs

- Être capable de maîtriser les fonctionnalités de bases et avancées du logiciel Public

Programme détaillé

1-DESSINER UN PROJET 3D AVEC REVIT

- Présentation de l'interface logiciel utilisateur
- Tracés, options et propriétés des niveaux du projet
- Tracés, options et propriétés de murs
- Les outils d'aide au tracé : alignement, ajustement, scission, décalage
- Insertion de portes, fenêtres, objets d'intérieur
- Options et propriétés des portes, fenêtres et objets
- Les plans de référence
- Les outils de gestion des éléments du dessin : déplacer, copier, symétrie, rotation, dimensionnement, réseau, groupes
- Tracés, options et propriétés des dalles d'étage, de plafonds, d'escaliers, de garde corps
- Utilisation et gestion des lignes de coupe et des symboles d'élévation
- Options de dessins 2D relatifs aux coupes et élévations
- Tracés, options et propriétés de toits, d'ouvertures de toit, de lucarnes
- Tracés, options et propriétés des cotations
- Tracés, options et propriétés d'éléments 2D
- Chargement de familles
- Importation d'images et de fichiers DWG

2-GÉRER LES CALQUES, LES PARAMÈTRES DE LIGNE ET DE HACHURES

- Gestion des calques d'objet, d'étiquette, de catégories importées
- Gestion des échelles de tracé
- Gestion des niveaux de détails
- Paramétrage des épaisseurs de ligne
- Paramétrage des motifs de hachures

3-LES DIMENSIONS

- Coter le centre des cercles
- Coter aux intersections
- Formater des textes de dimensions
- Remplacer des dimensions par du texte
- Ajouter du texte audessus,
- audessous,
- en préfixe ou en suffixe des dimensions

4-GÉRER LES FORMATS D'EXPORTS

- Au format dwg
- Au format ifc
- Au format 3DS
- Libellé du numéro de révision sur la feuille
- Orientation des révisions dans la liste (de bas en haut)
- Possibilité de faire une rotation du tableau des révisions





Formation BIM Initiation à Autodesk Revit Architecture

Code : CA08

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

5-LES ÉTIQUETTES DE PIÈCES

- "Tag all not tagged"
- Déplacement du numéro de pièce lors d'une relocalisation de la pièce
- Rotation des étiquettes
- Alignement de l'étiquette par rapport à la vue
- Création de familles d'objets : portes, fenêtres, garde corps, luminaires, meubles...

6-LES RÉVISIONS

- Mise en place de lettres pour l'identification des révisions
- Colonne "émis par" de disponible

7-AMÉLIORATION DES PIÈCES

- Amélioration de la représentation graphique
- Sélection des pièces
- Ajustement des limites verticales
- Plans de couleurs applicables en coupe et élévation

8-NOTIONS AVANCÉES DIVERSES

- Miroir du projet
- Boîte de dialogue pour les gabarits de vue (View templates)
- Contrôle de l'application des gabarits de vues
- Insertion des cotes NGF
- Position et placement du nord du projet

9-CRÉER DES COUPES ET DES ÉLÉVATIONS

- Utilisation et gestion des lignes de coupe et des symboles d'élévation
- Options de dessins 2D relatifs aux coupes et élévations

10-FAIRE DU CHIFFRAGE DE PROJET AVEC REVIT

- Création, options et propriétés de nomenclatures
- Création, options et propriétés des pièces et plans de surface
- Gestion de l'impression et de la mise en plan des feuilles de travail

11-CRÉER DES STRUCTURES ET DES CHARPENTES

- Tracés, options et propriétés des poteaux, des poutres
- Création de réseaux de poutres, de murs de fondation

12-CRÉER DES IMAGES ET DES ANIMATIONS DE RENDU

- Création, options et propriétés des caméras et des vues en perspective
- Gérer les ombres, les lumières et les paramètres du soleil
- Création, options et propriétés des visites virtuelles
- Utilisation, options et propriétés du rendu de Revit
- Fusion, scission de surfaces topographiques, sortir des feuilles d'impressions
- Réalisation de la mise en plan des feuilles de travail
- Gestion de l'impression et du jeu de feuille

13-CRÉER UNE TOPOGRAPHIE DE TERRAIN

- Placer et gérer le nord géographique et le nord du projet
- Tracés, options et propriétés de surface topographique
- Tracés, options et propriétés de terre pleins

14-RENDU

- L'interface de rendu
- La nouvelle librairie de matériau
- Les éclairages
- Les transferts vers 3DS Max





Formation BIM Initiation à Autodesk Revit Architecture

Code : CA08

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

15-INTERFACE UTILISATEUR 3D

- Introduction du View Cube et du Steering Wheel
- Meilleures options pour naviguer dans le projet

16-CRÉER DES FAMILLES D'OBJETS

- Création de gabarit de projet
- Création de familles d'étiquettes : étiquettes de portes, de fenêtres...
- Utilisation des libellés, des paramètres de type et d'occurrence
- Création de paramètres partagés
- Création de lignes et de hachures personnalisées

17-IMPORTER DES PROJETS REVIT EN DWG

Gérer l'importation et l'exportation de dessins DWG
Créer des transferts de calques RVT vers DWG

18-GÉRER LE TRAVAIL COLLABORATIF, LE PHASAGE ET LES VARIANTES DU PROJET

- Création de projet partagé
- Création et gestion de projets et sous projets
- Création de phases de projet : existant, démolition...
- Création de variantes de projet

19-TRAVAILLER AVEC LE BIM

- Gérer les modifications du BIM

