



## REVIT Initiation

- SEESI informatique vous propose dans la logique du BIM (Building Information Modeling) une formation Autodesk REVIT Architecture adaptée à votre niveau et à vos besoins permettant, de diminuer vos temps de réalisation d'un dessin avec le logiciel de DAO/CAO en 3D
- Modalités pédagogiques : Intra sur site en présentiel ou distanciel avec présence du formateur, formation individualisée.
- Durée : 5 jours (35 heures)
- Les plus de la formation : Formation adaptée à l'activité et au niveau de l'apprenant animée par un formateur expert Autodesk REVIT.

L'apprenant travaille à son rythme sur un poste dédié avec des exercices en lien avec l'activité professionnelle.

## Objectif de la formation

Concevoir et réaliser des dessins 3D avec REVIT Architecture et optimiser l'utilisation des outils pour adapter le logiciel à votre travail quotidien Apprendre la logique du BIM (Building Information Modeling), utiliser les outils de conceptions, coter, mettre en plans et réaliser des nomenclatures. Créer une **maquette numérique, modéliser un bâtiment**, importer des objets 3D,

## Pour qui

Cette formation s'adresse aux professionnelles en bureau d'Etude, ingénieur, technicien, projeteur, dessinateur, architecte, chargé d'affaire, conducteur de travaux ou pour toutes personnes désirant réaliser des plans de bâtiment en 3D dans la logique du BIM (Building Information Modeling).

## Prérequis

- Connaître les notions du bâtiment ( Les bases AutoCAD 2D ou 3D et un +)

## Méthode pédagogique

Mise à disposition pour chaque participant d'une station de travail DAO/CAO

Salle de formation équipée d'un vidéo projecteur et tableau blanc

Examiner des cas concrets pratiques avec des exercices progressifs liés à l'environnement professionnel de l'apprenant.

## Programme de la formation

### PRESENTATION DE LA CONCEPTION BIM

Le Modèle de Données Architecturales

Définition de paramétrique

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

### PREPARATION 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



## **CREATION DU BATIMENT**

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

## **DEVELOPPEMENT DU BATIMENT**

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 COMPOSEE**

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

## **DOCUMENTATION 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  
Etiquettes  
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

## **PREPARATION DES DOCUMENTS DE CONSTRUCTION**

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

## **PARAMETRE 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'ELEMENTS**

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

## Evaluation

**Avant la formation** : Un questionnaire d'analyse des besoins est transmis au participant afin que le formateur puisse adapter sa formation aux attentes et aux besoins exprimés. Evaluation qualitative en fin de formation et remise d'une attestation de stage.

**Pendant la formation** : Présentation du programme et des objectifs de la formation.

Déroulement de la formation avec alternance d'apports théoriques et de cas pratiques (exercices, quizz, QCM, exercices à l'oral).

**En fin de journée** : Un point est effectué sur ce qui a été étudié dans la journée afin de s'assurer que tout a bien été assimilé et de pouvoir éventuellement reprendre certaine partie en fonction des retours des apprenants.

**En fin de formation** : Un questionnaire d'évaluation des acquis permet de mesurer les connaissances acquises pendant la formation.

Une fiche d'évaluation à chaud permet d'avoir un retour sur les conditions de déroulement de la formation et d'évaluer le ressenti et la satisfaction de chaque participant.

Remise d'une attestation de fin de formation ou d'une attestation d'assiduité par SEESI informatique.

## Personne en situation de handicap

Les formations en distanciel ou en présentiel peuvent faire l'objet d'un sous titrage en direct pour les personnes rencontrant des difficultés d'audition.

En cas de besoin de renseignement ou d'adaptations spécifiques (autre que l'aménagement des locaux, ceux-ci pouvant accueillir toutes personnes se déplaçant à l'aide d'un fauteuil roulant) vous pouvez nous envoyer un mail à : [contact@seesi.fr](mailto:contact@seesi.fr), nous prendrons contact avec vous dans les 72 heures

## Prix de la formation

Une proposition tarifaire vous sera adressée après l'entretien de positionnement.