



Revit Architecture

Initiation Revit « Faisabilité »

Objectif pédagogique : Appréhender et exploiter Revit pour la réalisation d'une étude de faisabilité

Programme sur 5 jours

(soit 35 heures)

Tarif : à partir de 390 € HT par jour et par personne en inter-entreprise ou 1100 € HT en intra-entreprise

Programme détaillé

JOUR 1

Objectifs : Connaître et se familiariser avec les principes fondamentaux du logiciel nécessaires à la réalisation d'une étude de faisabilité

PRINCIPES FONDAMENTAUX ET TERMINOLOGIE

Notion de Modèle (Projet) et Familles
Maquette Numérique et vues sur la maquette numérique
Objets de modèles et objets d'annotation
Classification des objets
Propriétés des objets

CRÉATION D'UN PROJET

Notion de Gabarit de projet
Choix d'un gabarit de projet

L'INTERFACE UTILISATEUR

Ruban
Menu de l'application
Barre d'outils d'accès rapide
Zone de dessin
Arborescence du projet
Palette des propriétés d'occurrence et de type
Barre d'état

PARAMÈTRES DU SYSTÈME ET PARAMÈTRES DU FICHIER

Rappels d'enregistrement d'un fichier
Options d'enregistrement d'un fichier

CONTRÔLE ET MODIFICATION DES PRINCIPALES NORMES DU PROJET

Les informations du projet
Les unités du projet
Les types de murs de base
Les motifs de remplissage

LES VUES DU PROJET

Les vues en plan
Plans d'étages / Plan de masse
Plans de surface
Les coupes
Les élévations
Principales propriétés des vues

INSERTION D'UN FOND DE PLAN

Lier un PDF
Lier un DWG
Notion de Nord projet
Rotation d'un lien
Renseignement du Nord Géographique

JOUR 2

Objectifs : Comprendre et expérimenter la logique de mise en place des éléments de repères. Savoir mettre en place une implantation 3D en fonction des contraintes d'urbanisme.

MODELISATION SIMPLE D'UNE ENVELOPPE DE BÂTIMENT

Création et placement d'un objet
Méthode de sélection des objets
Modification d'un objet
Les cotes temporaires
Les contraintes

Création de la limite de propriété

Epannelage en plan
Quadrillages à segments multiples en limite et en recul
Cotation des reculs en plan
Epannelage vertical
Création de vues en coupe
Mise en place des niveaux – réseau et copie multiple
Incrémentation des noms de niveau
Cotation verticales et contraintes d'égalité
Mise en place de plan de références verticaux et obliques
Cotation angulaire
Paramètres globaux
Création des murs à l'alignement et en recul
Contraintes d'alignement manuelles et automatiques
Ajustement de la hauteur des murs

JOUR 3

Objectifs : Savoir générer et exploiter les surfaces plancher et les surfaces utiles disponibles à partir d'une implantation 3D

ESTIMATION DES SURFACES DISPONIBLES

Création des planchers
Création des plans d'étage nécessaire
Création des sols
Copie d'un niveau à l'autre
Création de cages
Création des murs séparatifs des principaux lots/espaces du programme
Création automatique des pièces / étiquettes de pièce
Paramètres système des pièces et Choix de couleur
Création de plans de Surface Plancher et création des surfaces
Nomenclatures
Nomenclature de sols et de pièces
Nomenclature de Surfaces Plancher
Organisation des données et activation des totaux

JOUR 4

Objectifs : modélisation avancée – Edition des documents

MODELISATION AVANCÉE

Portes et fenêtres
Toits

Murs rideaux

EDITION DES DOCUMENTS

Mise en page des vues
Cartouches
Propriétés de type des fenêtres
Édition des documents du projet
Exportation au format DWG

JOUR 5

Objectifs : savoir modéliser un terrain simplifié

SURFACES TOPOGRAPHIQUES

Modélisation du terrain



Création d'une surface topographique existante
 Modification d'une surface topographique :
 Création de Terre-pleins et de sous régions
 Création de parking
 Nomenclatures
 Nomenclature de surfaces topographiques
 Ajout d'un Paramètre de projet (niveau de perméabilité)
 Ajout d'un Paramètre calculé (obtenir des ratios)

SIMULATION D'ENSOLEILLEMENT ET RENDU

Emplacement du projet

Moyens pédagogiques : Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Style visuel
 Paramètres du soleil
 Vues 3D ortho/pers
 Etude d'ensoleillement
 Enregistrement d'une image à partir d'une vue
EVALUATION DE COMPETENCES
 Objectifs : Auto-évaluation du niveau de connaissance théorique et pratique acquis à la suite de la formation.

Public visé : dessinateurs, projeteurs, architectes des cabinets d'architecture, d'ingénierie et bureaux d'études techniques qui souhaitent acquérir les compétences nécessaires en modélisation des données du bâtiment.

Pré-requis : Il est fortement recommandé d'avoir une expérience sur AutoCAD.

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes et Metz.

