

# Revit Architecture

## Quantitatif et calcul de prix

### Objectifs :

Connaître l'interface du logiciel Revit et les éléments pour commencer un projet.  
Savoir dessiner ou modifier des éléments de base et se repérer dans une maquette.  
Introduire des éléments de data et extraire l'information.

**Groupe-Cible :** Architectes | Designer | Dessinateurs | Projeteurs | Responsable bureaux d'étude

**Agenda :** [www.tase.lu/catalogue-formations](http://www.tase.lu/catalogue-formations)

**Durée :** 3 jours | (de 9h à 16h30)

### Jour 1

#### PRÉSENTATION ET INTRODUCTION À REVIT

- Principes de la maquette numérique
- Interface et options de Revit \_ Démarrage d'un projet avec un gabarit
- Principes de base de la saisie Revit

#### GESTION DES PARAMÈTRES DE BASE DANS REVIT

- Paramètres des unités
- Les différents types de paramètres : Texte, Nombre, Surface, Devise
- Organisation de l'arborescence

#### CONCEVOIR SUR REVIT

- Introduction et conception d'éléments porteurs horizontaux (sol, poutre, linteaux, etc...)
- Introduction et conception d'éléments porteurs verticaux (mur, poteau, fondation, etc)
- Introduction et mise en place d'armature
- Introduction et mise en place des matériaux
- Repérage des éléments par filtre et gestion de visibilité
- Apprendre à retrouver et isoler ses éléments dans une maquette

### Jour 2

#### DÉFINITION DES DIFFÉRENTS VISUELS D'AIDE AU TRAITEMENT.

- Apprendre à définir des zones de définition (cadrage intelligent des éléments de construction)
- Gestion de visibilité sur les éléments du projet
- Préparation de gabarits de vues
- Apprendre à nettoyer une maquette

#### PARAMÈTRES DE PROJET ET PARAMÈTRES PARTAGÉS

- Notion et application des paramètres de projet
- Notion et application des paramètres partagés (utile pour le métré)
- Annotation des éléments de construction
- Filtre et mise en évidence graphique selon les paramètres

#### NOMENCLATURE (PARTIE MÉTRÉ)

- Création de nomenclature par niveaux
- Création de nomenclature par éléments filtrés
- Création de nomenclature par matériaux
- Mise en forme des métrés et export sans plugin

### Jour 3

#### PLUGIN DIROOTS

- Installation de plugin
- Explication des fonctions du plugin Diroots (fonctions gratuites)
- Export vers Excel – modification et import
- Mise en page dans Revit (coupe – détail et présentation)

#### EXPLOITER LES DONNÉES

- Traitement de l'information sur Excel (gestion de tableau, filtre)
- Excel – fonction RechercheV, Index, Equiv
- Les tableaux croisés dynamique ou TCD
- Mise en application sur un projet exemple