

# REVIT ARCHITECTURE - INITIATION

## Durée & Format

**Durée :** 35 heures

**Format disponible :** Présentiel ou Distanciel

## Tarifs

**Tarif public intra :** Consulter notre [site Internet](#)

**Tarif public inter :** Consulter notre [site Internet](#)

## Public visé

- Toute personne souhaitant maîtriser les commandes de bases de Revit Architecture.

## Prérequis

- Bonne connaissance de l'environnement Windows.

## Objectifs pédagogiques

**A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :**

- Se situer dans l'interface 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
- Approcher et utiliser les familles paramétriques
- Approcher et utiliser les familles de Volume conceptuel

## Programme et déroulement

### Jour 1 – Matin

Se situer dans l'interface de Revit

- Interface utilisateur
- Écran de bienvenue
- Onglet Fichier
- Barre d'outils d'accès rapide
- Ruban
- Barre des options
- Arborescence du projet
- Zone de dessin
- Barre de contrôle Vue
- Palette Propriétés
- Barre d'état



### Gérer les projets

- Créer un nouveau projet
- Ouvrir un projet existant
- Enregistrer un projet
- Gérer les gabarits de projets
- Renseigner les informations sur le projet
- Définir les unités de projet

### Utiliser l'arborescence du projet

- Définir les vues (Plans, Élévations, Vue 3D...)
- Gérer les niveaux et les quadrillages
- Gérer les élévations
- Définir l'emplacement du projet
  - Nord géographique
  - Nord du projet

## **Jour 1 – Après-midi**

### Démarrer la conception

- Depuis un Gabarit de Projet
  - Choisir son gabarit de démarrage
- Gérer les niveaux et les quadrillages

### Importer ou lier un fichier Dessin « DWG »

- Lier CAO ou Importer CAO
  - Gérer l'échelle et l'unité d'importation
  - Gérer l'affichage des calques du fichier importé

## **Jour 2 – Matin**

### Utiliser les éléments architecturaux : Murs et Murs rideaux

- Utiliser les accrochages
  - Choisir son accrochage
  - Forcer un accrochage
- Créer et modifier les Murs (Architecturale ou Porteur)
  - Choisir le mur dans le sélecteur de Type
  - Définir les modes de création depuis la Barre d'option
  - Définir le mur à l'aide de la palette propriété
  - Créer un mur rectiligne
  - Créer un mur depuis les outils d'esquisse Rectangle, Polygone, Cercle, ...
  - Modifier les murs à l'aide des outils de modification : Copier, Déplacer, Décaler, Ajuster, Prolonger...
- Créer et modifier les Murs Rideaux
  - Choisir le mur dans le sélecteur de Type
  - Définir les préférences depuis la Barre d'option
  - Définir Les composants du mur : le mur, les quadrillages, les panneaux

## **Jour 2 – Après-midi**

### Utiliser les éléments architecturaux : portes, fenêtres et composants

- Créer et modifier les Portes
  - Choisir la famille de portes
  - Modifier les portes
- Créer et modifier les Fenêtres
  - Choisir la famille de Fenêtres

- Positionner la fenêtre
- Modifier les fenêtres
- Créer et modifier les Composants
  - Choisir la famille de composants (Mobilier, Ouvertures...)
  - Modifier les composants

### Jour 3 – Matin

#### Utiliser les éléments architecturaux : sols, plafond, escalier, toit, rampe d'accès

- Créer et modifier les sols
  - Créer les sols par sélection de murs
  - Modifier les sols
- Créer et modifier les plafonds
  - Créer les plafonds Automatique ou par Esquisse
  - Modifier les plafonds

### Jour 3 – Après-midi

- Créer et modifier les toitures
  - Créer les toitures par : Tracé, Extrusion, Face
  - Modifier la toiture
- Créer et modifier les escaliers
  - Les méthodes de création des escaliers par : Composants, Esquisses
  - Modifier l'escalier et les gardes corps
- Créer et modifier les rampes d'accès
  - Les méthodes de création des rampes d'accès par : Composants, Esquisse
  - Modifier la rampe et les gardes corps

### Jour 4 – Matin

#### Gérer les pièces et les surfaces

- Définir les noms de pièces et mettre en place les étiquettes
- Mise en couleur des pièces
- Création de la nomenclature de pièces

### Jour 4 – Après-midi

#### Gérer les surfaces topographiques

- Définir une surface Topographique
- Mise en place d'un terreplein
- Définir une sous-région
- Modifier une surface topographique

### Jour 5 – Matin

#### Définir et gérer les mises en pages

- Création d'une nouvelle feuille, choix du format et attribution d'un cartouche
- Le positionnement des vues (plans, coupes, détails...) dans les feuilles

#### Étiqueter les éléments

- Étiqueter les éléments par catégorie

#### Générer les nomenclatures

- Nomenclatures des éléments de construction
- Nomenclatures des pièces (surfaces)
- Nomenclatures des relevés de matériaux

- Mise en place des nomenclatures dans les feuilles

#### Utiliser les gabarits de vue

- Principe d'attribution d'un gabarit de vue

#### **Jour 5 – Après-midi**

#### Utiliser les outils d'annotation 2D

- Les paramètres de style des cotations
- Les cotations
- Les Textes
- Création d'une vue de détail
- Mise en place des composants de détails
- Répétition de détail
- Gestion des styles de lignes, épaisseurs et motifs
- Gestion des régions
- Gestion des zones de masquage

#### Créer et utiliser les familles paramétriques

- Principe de création d'une famille paramétrique

## Certification

Consulter le programme sur notre [site internet](#) pour identifier si cette formation est certifiante.

## Modalités pédagogiques

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie.
- Exercices autonomes et réguliers pour assurer l'assimilation

## Moyens et supports pédagogiques

#### **Votre formation a lieu en présentiel :**

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur

#### **Votre formation se déroule à distance avec :**

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

#### **Votre formation se déroule sur notre plate-forme de formation avec :**

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque - facultatif)

#### **Support stagiaire :**

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

## Evaluation et suivi

### ARKESYS.NET

70 rue Bergson – 42000 Saint-Étienne  
04 28 95 15 82 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)  
SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 58 avenue Debourg - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00048  
ETS secondaire : 293 route de la Seyne - 83190 Ollioules - SIRET : 501 033 609 00055

Les objectifs pédagogiques sont évalués et suivis grâce à différentes **méthodes adaptées aux acquisitions de compétences visées**. Nos formateurs réalisent ces évaluations **tout au long de la formation**, que ce soit pendant les séances synchrones ou asynchrones. Voici une liste non exhaustive des méthodes d'évaluation pouvant être utilisées en formation :

- **Questionnaire** de vérification de connaissances (Quiz)
- Réalisation de **Travaux Pratiques** : production ou amélioration d'un fichier
- **Mises en situation** et grilles d'analyse
- **Serious Game** : jeu de rôles et analyse
- **Activités interactives** à travers l'utilisation d'une plate-forme connectée
- ...

Toutes nos formations intègrent **une auto-évaluation** via notre Extranet Stagiaire au début et à la fin de chaque action de formation. Cet outil offre à chacun la possibilité de mesurer sa progression par rapport aux objectifs pédagogiques visés et leurs atteintes.

## Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

## Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire via son extranet stagiaire.

## Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. [En savoir plus](#)