

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

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

ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Étienne

04 28 95 15 82 - 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

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](#)