

## Organisation pédagogique

**Code** RACMAJ2009  
**Famille** CAO Architecture  
**Durée** 5 jours

### Moyens et Méthodes Pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante. Alternance de présentations de concepts et de mises en pratique sur des exercices ou des projets «métier» en relation avec l'activité du stagiaire (architecture, BTP, ingénierie...) et issus de cas réels vécus en entreprise, 1 stagiaire par poste. Remise du support du cours.

### Objectifs Pédagogiques

- Être capable d'utiliser, de concevoir des projets d'architecture
- Être capable d'optimiser la conception graphique

### Public

Architectes, concepteurs en BTP

### Pré-requis

Connaissance de Windows

## Contenu du stage

### 1 - Bienvenue dans Revit Architecture

- Présentation de l'éditeur (Autodesk)
- Extensions des fichiers de Revit® Architecture
- Interface utilisateur
- Naviguer dans un projet
- Mise en route d'un projet Revit® Architecture

### 2 - Les niveaux et les quadrillages

- Les niveaux
- Les quadrillages

### 3 - Import et liaison des formats CAO

- Importation et liaison des fichiers DWG
- Gestion des liens des formats CAO

### 4 - Les composants de la structure

- Les poteaux d'architecture
- Les poteaux porteurs
- Les poutres et les contreventements
- Réseau de poutres
- Les fondations des composants de structure
- Paramètres structurels
- Gestion des interférences

### 5 - Les composants d'architecture

- Les murs de base
- Les murs-rideaux et les systèmes de mur-rideau
- Les sols
- Les fondations des composants d'architecture
- Les plafonds
- Les toits, les vitres inclinées et les charpentes
- Les portes
- Les fenêtres
- Les escaliers
- Les garde-corps
- Les rampes d'accès
- Les profils associés
- Les composants
- Les fonctions de duplication
- Les normes du projet

### 6 - Les composants de site

- Création des surfaces topographiques
- Modification des surfaces topographiques
- Composant de site et de parking
- Orientation du projet

### 7 - Annotations et détails

- Le texte
- La cotation
- Les étiquettes
- Les outils de dessin 2d
- Les composants de détails
- Les notes d'identifications

### 8 - Les vues du projet

- Les vues en plan
- Les élévations

- Les coupes
- Les détails
- Les vues 3d et les perspectives
- Les vues de dessin
- Les gabarits de vue

### 9 - Nomenclatures et quantités

- Surfaces de pièces
- Les légendes de couleur
- Les tables de nomenclature

### 10 - Documents de construction

- Mise en page
- L'impression

### 11 - Création de vos propres composants (familles)

- Présentations générale
- Les familles de systèmes
- Les familles externes
- Les familles in-situ (en place)
- Transfert et export des familles

### 12 - Le rendu et l'animation

- Le rendu : les matériaux, les lumières, les options du rendu
- Introduction aux RPC

### 13 - Etude volumique d'un projet

- Gestion des volumes
- Familles de volumes
- Modification des volumes
- Création des plans de sol
- Création des éléments de construction
- Modification des éléments de construction

### 14 - Environnement de dessin conceptuel

- Présentation de l'environnement de conception
- Dessin dans l'environnement de conception
- Intégration d'un modèle conceptuel à un projet

### 15 - Utilisation des modèles liés et des groupes

- Liaison des modèles Revit Architecture
- Visibilité des modèles Revit liés
- Les groupes

### 16 - Interopérabilité

- L'export au format DWG
- L'export au format DWF
- L'export au format FBX

### 17 - Personnalisation de paramètres du projet

- Gabarit de projet personnalisée

### 18 - Annexes

- La souscription
- Revit Structure et Revit MEP
- Les forums de discussion et les blogs
- Les sites web

### 19 - Questions/Réponses

# Autodesk®

Authorized Value Added Reseller  
Authorized Developer  
Authorized Training Center

ZA de l'observatoire – 4, avenue des Trois Peuples – 78180 Montigny-le-Bretonneux  
www.aricad.fr – formation@aricad.fr – Tél. 01 39 44 18 18 – Fax : 01 30 57 58 85