

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04026 **REVIT STRUCTURE Niveau 1**  
CONCEPTION STRUCTURELLE ET B.I.M

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception structurelle B.I.M.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Bonne maîtrise de l'outil informatique et de l'architecture.

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT STRUCTURE NIVEAU 1 a pour objectifs de :

- Maîtriser les principales fonctions du logiciel de conception structurelle autour d'un projet concret.
- De comprendre et mettre en œuvre les exigences du B.I.M.

#### **DURÉE :**

5 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

##### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans le B.I.M et les logiciels de conception architecturale de la gamme AUTODESK.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 26/05/20 Dernière mise à jour 26/05/20 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **REVIT STRUCTURE Niveau 1** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de création assistée par ordinateur dédiés à la conception structurelle et au BIM. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

*Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...*

#### **CONTENU**

##### **Environnement Revit**

- L'interface de Revit.
- Principes des catégories et des propriétés des vues et des familles d'objet.
- Organisation de l'arborescence du projet.
- Principes des familles : Familles systèmes et composants standards et In Situ.
- Exécution des tâches courantes :
  - Saisie
  - Modifications
  - Sélection
  - Habillage

##### **Modélisation du projet – Éléments structure**

- Onglet Structure : Structure, Fondations, etc.
- Les éléments Structure : Fondations, murs porteurs, poteaux, poutres, réseaux de poutres, dalles, rampes, escaliers, trémies et ouvertures.
- Le modèle analytique – Aperçu.

##### **La documentation du projet :**

- Création et utilisation des étiquettes.
- Côtes et côtes de niveau.
- Notes textuelles.
- Création de détails et composants de dessin 2D.
- Création et gestion des nomenclatures.

##### **Le travail collaboratif et le B.I.M :**

- Importation de fichiers Architecture – DWG et RVT.
- Fichiers centraux et sous-projets.
- Fichiers liés.

##### **La gestion des vues et des feuilles :**

- Les gabarits de vues : Plans, coupes, élévations...
- La gestion des vues de détails.
- La gestion des feuilles.

##### **Fin de formation**

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.