

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04027 **REVIT STRUCTURE Niveau 2**  
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 :**

Maîtriser les fonctions de base du logiciel (cf. AR04026).

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT STRUCTURE NIVEAU 2 a pour objectif d'optimiser l'utilisation de REVIT STRUCTURE et maîtriser les fonctions avancées.

#### **DURÉE :**

3 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 10/06/20 Dernière mise à jour 10/06/20 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **REVIT STRUCTURE Niveau 2** ? 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 B.I.M. 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

##### Personnalisation de REVIT

##### Structure Composée

- Les matériaux.
- Les joints entre les couches.
- Les priorités entre couches.
- Insertion de couches avec retournement.
- Attachement de murs composés à des poteaux.
- Les murs rideaux et les murs complexes...

##### Les profils associés

##### Joints de Murs

- Attachement de murs.
- Modification de murs porteurs.
- Gestion des différents types de joints : aboutés, en onglets et à angle droit.
- Modification de joints de mur complexes.

##### Les toits

- Flèche d'inclinaison de toit : création d'une lucarne.
- Toit avec vitres inclinées.
- Bords de toiture et gouttières.
- Avant-toits : les différents types de coupe.
- Sous-faces de toit.
- Les toitures complexes...

##### Les étiquettes

- Création d'étiquettes sur mesure pour pièces, portes et fenêtres.
- Changement de repère d'étiquettes.
- Numérotation séquentielle.
- Travail collaboratif / Révisions : esquisse et étiquetage.

##### Les escaliers

- Réglages spécifiques de rampes d'accès, de limites.

##### Giron et volées

- Garde-corps : modifications structure des traverses et/ou joints des barreaux.

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04027 **REVIT STRUCTURE Niveau 2**  
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 :**

Maîtriser les fonctions de base du logiciel (cf. AR04026).

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT STRUCTURE NIVEAU 2 a pour objectif d'optimiser l'utilisation de REVIT STRUCTURE et maîtriser les fonctions avancées.

#### **DURÉE :**

3 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 10/06/20 Dernière mise à jour 10/06/20 Version : 1

### SUITE CONTENU

#### Site

- Création d'une surface topographique.
- Définition de Sous-régions.
- Fusion et scission de surface.
- Création d'une zone nivelée, d'un terreplein.
- Limites de propriété : esquisse, nomenclature, étiquetage.
- Composants de site, composants de parkings.
- Altitudes de courbes.

#### Les phases

- Création de phases de construction.
- Filtres des phases.
- Création de remplacements.
- Éditeur de démolition.

#### Les variantes

- Création d'un jeu de variantes et acceptation d'une variante principale.
- Ajouts d'éléments dans un jeu de variantes.
- Comparaison des variantes.

#### Les sous-projets

- Création de sous-projets.
- Ajout et sélection d'éléments dans un sous-projet.
- Visibilité par défaut des sous-projets et travail à distance.

#### Les exports et Imports

#### 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.