

## Production-Dimensionnement REVIT Structure

**Logiciels :** Autodesk REVIT© 2020

**Durée :** 35 heures (2+2,5+0,5 jours)

**Horaire :** 9h00 – 17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

**Lieu :** Paris 10<sup>e</sup> arrdt

**Délai d'accès à la formation :** De 3 à 5 semaines en fonction des financements

**Niveau d'entrée :** Niv. 5 (bac+2)

**Public :** Tous les professionnels investis dans la production de plans techniques 2D et 3D pour la construction (BTP) : Chefs de projet, projeteurs, techniciens ou ingénieurs conseil pour les études de structure

**Objectif :** Bloc de compétence : code 3 – Elargissement des savoirs et savoir-faire.

Utiliser les outils premiers du logiciel REVIT© pour la production de la maquette numérique structure ; pour assurer les fonctions de « Producteur BIM ou Modeleur BIM » en structure

Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions de base : les concepts, la modification des objets, les éléments du projet, les documentations, les échanges et l'impression.

**Prérequis :** Faire partie du public défini et être sensibilisé aux enjeux du BIM (Définition du BIM, comprendre le vocabulaire et les concepts, et l'intégration dans l'entreprise) ; pouvoir passer des tests rédigés en anglais ; et pour le distanciel : avoir un poste équipé de minimum 4Go de Ram, d'une webcam et d'un micro ; et avoir suivi nos webinars gratuits d'initiation aux formations distancielles.

**Capacités ou compétences professionnelles visées :** Savoir structurer le workflow des productions des maquettes GC, Organiser l'initialisation du projet. Plan de repérage, gestion des livrables

**Modalités pédagogiques :** Groupe limité à 10 stagiaires ; formation en présentiel ou en distanciel synchrone (au choix) ; alternance entre présentation de concepts par le formateur et de mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets, proposés et encadrés. Des séquences de brainstorming seront mises en place

**Profil des intervenants formateurs :** Le formateur est ingénieur, projeteur ou architecte et maîtrise l'outil REVIT qu'il utilise dans un cadre de production.

**Les acquis en fin de stage :** Une autonomie professionnelle dans l'utilisation des outils fondamentaux de REVIT© pour la production de la maquette numérique dans un contexte de production des études de structures

Savoir modéliser et coordonner une maquette structure. Savoir créer des nomenclatures. Savoir gérer les annotations/les types de vues. Savoir gérer les feuilles pour l'impression de plans



**Conditions de réussite :** Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et mettre en pratique en réalisant les exercices proposés de façon participative. Après, et pendant une période minimum de 2 mois, il sera nécessaire de mettre en application ses acquis ; dans un cadre professionnel serait l'idéal ; ou dans tout autre cadre et notamment dans celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.

**Evaluation des acquis :** Contrôle de connaissances en fin de module de 1h45 compris dans la durée composée de QCM et d'exercice pratique. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus. Certification ACU (Autodesk Certified User) Test de 30 questions sur 50 minutes ; 700 points sur 1000 pour réussir.

## Déroulé

### Date – 1      **Syntaxe, Interface et Environnement** 7 heures

- Introduction aux enjeux de la maquette numérique et du BIM
- Interface REVIT, Ruban, Onglet métier
- Navigation en 2D et 3D
- Méthode de sélection
- Création des vues en plan, coupe, élévation, caméra
- Gestion des plages de la vue
- Catégorie d'objets Revit
- Principe de famille d'objet.
- Type de paramètres
- Gestion des visibilitées des objets
- Gestion des plumes
- Mise en pratique

### Date – 2      **Modélisation du Projet** 7 heures

- **Initialisation du projet**
  - Création d'un nouveau fichier à partir d'un gabarit
  - Gestion des données d'entrée (DWG, RVT)
  - Gestion des vues (plancher haut, plancher bas)
- **Modélisation des verticaux**
  - Murs porteurs
  - Poteaux porteurs
- **Modélisation des horizontaux**
  - Plancher
  - Ossature (poutre)

### Date – 3      **Modélisation du Projet (suite)** 7 heures

- **Modélisation des Fondations**
  - Semelles isolées
  - Semelles filantes
  - Radier
- **Éléments métalliques**
  - Assemblage



- Ferme
- Contreventement
  
- **Ouvertures**
- **Workshop**

**Date – 4  
7 heures**      **Gestion de projet**

- **Introduction aux familles chargeables**
  - Principe de création
  - Création d'une famille de réservation
  
- **Gestion des attributs**
  - Notion de LOI
  - Création des paramètres partagés
  - Organisation de l'arborescence
  - Création de tableau de nomenclature (tri, regroupement, filtre)

**Date – 5  
5 heures**      **Du projet aux livrables**

- Création des listes de feuilles
- Gestion des vues de livrables
- Mise en page
- Impression
- Export au format DWG et IFC

**Date – 6  
3 heures**      **Séance d'entraînement au passage de la certification ACU (en distanciel)**

**Date – 7**      **Passage de la certification ACU**