

# en Ile-de-France le Pôle de formation Environnement, Ville & Architecture

148, rue du Faubourg Saint-Martin - 75010 Paris  
tél. : 01 40 34 15 23 - mail : [fbonhomme@poleformation-idf.org](mailto:fbonhomme@poleformation-idf.org)  
N° SIRET : 51207099600016 – Code APE : 8559A  
« déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 44549 75  
auprès du préfet de région d'Ile-de-France »



« Ce label est décerné par la Branche architecture. Les conditions de prise en charge de cette action de formation labellisée sont décidées par la CPNEFF des entreprises d'architecture et mises en œuvre par ACTALIANS (OPCA-PL) »

## Formation sur le logiciel de CAO appliqué au BIM

### REVIT ARCHITECTURE / INITIALISATION ET DEMARRAGE DU PROJET EN BIM

#### CONTEXTE

Le logiciel de conception de bâtiments Autodesk REVIT © a été conçu spécifiquement pour la modélisation des informations du bâtiment en 3D (technologie [BIM](#)) : il permet aux professionnels de la conception et de la construction d'amener leurs idées du concept à la construction, avec une approche cohérente et coordonnée basée sur le modèle, un seul fichier contenant toutes les données.

Le BIM est une approche collaborative de type horizontal, destiné à aider le développement du projet d'architecture par une participation ou un échange plus aisé des informations entre les différents intervenants internes des entreprises d'architecture.

#### OBJECTIFS

Approfondir et initialiser la modélisation de projet d'architecture à l'aide du logiciel Autodesk REVIT © suivant les objectifs BIM retenus par l'agence et le projet.

Mettre en place une approche structurée de la création et de l'exploitation du logiciel Autodesk REVIT © pour démarrer un nouveau projet : process, méthodes, organisation générale, structuration de la production.

Initiation au projet collaboratif en interne. Perfectionnement sur les méthodes de récupération des propriétés des éléments d'un projet Revit. L'accent sera particulièrement mis sur la méthode propre à ce type de logiciel, dans un contexte du projet d'architecture et d'échange IFC.

#### PUBLICS VISES

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, projeteurs/modeleurs, conducteurs de travaux, ingénieurs, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage

#### PRE-REQUIS

Avoir suivi la formation « Revit Architecture / Initiation » et/ou avoir une bonne pratique du logiciel.

Être un professionnel métier et être en capacité de développer un projet d'architecture suivant toutes ses phases

**DUREE : 5 jours soit 35 heures de formation en 2 sessions de 3 jours + 2 jours à 1 semaine d'intervalle**

**INTERVENANT : Architecte spécialiste du logiciel REVIT ARCHITECTURE, certifié AUTODESK**

#### MODALITES PEDAGOGIQUES

Groupe de 5 à 8 stagiaires (chaque stagiaire dispose d'un poste graphique de dernière génération (juin 2016) entièrement équipé avec le logiciel considéré, l'accès aux systèmes d'impression et à internet.

La formation se déroule en présentiel, avec une alternance journalière entre présentation des concepts et de mise en application directe par les apprenants sous forme d'exercices métier, concrets et progressifs, proposés et encadrés. Support pédagogique remis aux participants à l'issue de la formation.

#### ACQUIS EN FIN DE STAGE

Autonomie professionnelle dans l'initialisation, la préparation et le démarrage des projets BIM en interne avec Revit.

#### MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRECIATION

Feuilles d'émargement par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires.

Questionnaire de satisfaction. Etablissement d'une attestation individuelle de fin de formation.

#### MODALITÉS D'EVALUATION

Exercices encadrés + QCM de contrôle des connaissances permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés et évalués par les formateurs

**DATES : 2018**

**TARIFS : 1 500 € HT (TVA à 20% 1 800 € TTC)**

possibilité de prise en charge (ACTALIANS/OPCA-PL, FIF-PL, FAFIEC, AGEFOS PME, PÔLE EMPLOI, etc.)

#### LIEU DE LA FORMATION

Paris 10° arrdt

Formation réalisée en partenariat avec

ATC n°EM0988



## **DETAIL DU PROGRAMME**

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

### **Jour 1- Méthodes et organisation générale du Projet**

- Le gabarit, contrôle des éléments spécifiques, information du projet
- Le fichier de normes (bibliothèque du projet)
- Règles et conventions sur la spécification du projet
- Création des niveaux et des Files
- La préparation des fichiers extérieurs « Site », etc.

### **Jour 2- Importation du géo-référencement à partir des données d'entrée**

La maquette de Site

Les importations des Fonds de Plan et autres données d'entrée :

- Utilisation des Fonds DWG dans le fichier « Site » (Xref)
- Création des plans de référence, niveaux et volumes, et géoréférences
- Importation des coordonnées dans le fichier Gabarit
- Utilisation des nuages de Points (pour le « Site » ou comme environnement de projet.)

### **Jour 3- Le travail en Esquisse volumique du projet**

Utilisation d'éléments topographiques :

- Création des terrains à partir d'importation (nuage, DWG, etc.)
- Création et modification des volumes et de la modélisation de site

Le travail de la maquette Volume :

- Modélisation des masses complexes
- Les Sols de Volume
- Les Tableaux de surfaces
- Simulations Énergie, Soleil, Vent
- Tableau de surface des sols de volume

### **Jour 4- Initiation au projet collaboratif en interne**

Principe d'organisation en travail collaboratif :

- Les fichiers de sous-projet, ouverture, sauvegarde, visibilité
- Gestion des versions, gestion des sauvegardes
- L'onglet « Collaborer » pour les utilisateurs

Le gestionnaire de sous-projets :

- Ouverture des sous-projets
- Verrouillage des sous-projets
- Synchronisation des données dans le fichier central
- Information sur les maquettes des « autres » disciplines (MEP, STRUCTURE, etc.)

### **Jour 5-Du projet aux livrables**

Création de la Famille Cartouche

Mise en Page et impression avancées

Les légendes

Exportation IFC/FBX/DWG

Les bonnes pratiques