

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
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 CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par ACTALIANS (OPCA-PL) »

Formation sur le logiciel de CAO appliqué au BIM

REVIT ARCHITECTURE - Perfectionnement / MODELISATION AVANCEE

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 de Revit en situation de concours.

Apprendre à travailler en projet partagé et maîtriser l'utilisation spécifique des Familles dans Revit.

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 les formations « Revit Architecture / Initiation », « Revit Architecture / Initialisation et démarrage du projet en BIM » et/ou avoir une pratique confirmée 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'utilisation spécifique des Familles dans Revit ; Utilisation des Nuage de Points.

MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRECIATION

Feuilles d'émergence 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- Les Familles, principes et organisations

Rappel sur les principes et présentation des Familles :

- Types de Familles
- Familles systèmes
- Composants
- In-Situ

Construction et modification dans les Familles :

- Plans de référence ; contraintes ; paramétrage
- Substitution du graphisme en plan et en coupe
- Ajout de composants

Principes et méthodes, organisation générale :

- Règles et conventions sur la spécification des noms
- Famille 3D ne possédant qu'une représentation 2D
- Structuration des bibliothèques

Le fichier des paramètres partagés :

- Application aux portes et/ou un équipement
- De la famille à la bibliothèque (fichier de normes)

Jour 2- Les Familles volumiques et les Murs rideaux

Recherche de formes et étude volumique :

- La famille volumes (création plan de références, niveaux et volumes)
- Nomenclature et calculs surfaciques
- Modélisation des masses complexes
- Génération d'une famille Mobilier (composant)

Les familles de Murs rideaux et de panneaux de murs rideaux :

- Étude des façades
- Familles de systèmes de murs rideaux
- Familles de panneaux de murs rideaux, quadrillage et meneaux

Jour 3- Les Familles architectoniques

Les familles d'objets architectoniques

- Murs, Dalles et Rampes
- Portes & Fenêtres
- Escaliers et Garde-corps
- Toit

Jour 4- L'approfondissement et la réalisation des documentations (propriétés, tableaux et informations du projet)

Méthodes et organisation générale :

- De l'objet à la propriété
- La qualification des objets
- L'utilisation des paramètres partagés
- Approfondissement des tableaux et nomenclatures (filtre, exportation)

Les étiquettes, bulles et informations dans la maquette :

- La traduction graphique, l'annotation et les étiquettes.

Les légendes et détails :

- Vues de légendes
- La création des colorisations des Pièces (schéma de couleurs)
- Création et utilisation avancées des Textes et Cotations
- Détails et informations sur les détails (dessin, base de données)
- Création de la Famille Cartouche

Jour 5-La réalisation des documentations (tableaux)

Les tableaux de nomenclatures, quantités, listes de feuilles, listes de vues, etc. :

- Les tableaux de nomenclatures (création, filtre et extraction)
- Les échanges, exportations et importations des tableaux de nomenclatures.
- Utilisation d'un plug-in de synchronisation.

Les stratégies d'export, d'importation et de synchronisation :

- Exportation
- Importation
- Utilisation d'un plug-In de Synchronisation

Les bonnes pratiques