

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 - ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION

RENSEIGNER – QUANTIFIER – GERER LES DONNEES

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 aisés des informations entre les différents intervenants internes des entreprises d'architecture.

OBJECTIFS

Former à la méthode, renseigner, décrire et quantifier les ouvrages à partir d'une maquette numérique.

Importer et exporter des données.

Comprendre et fournir les informations nécessaires à une modélisation de projet d'architecture à l'aide du logiciel Autodesk REVIT © suivant les objectifs BIM retenus.

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

Ce module est destiné aux intervenants sur un projet BIM, qui évaluent, quantifient et décrivent les ouvrages, matériaux et matériels nécessaires à la réalisation du projet (Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, projeteurs/modéleurs, ...) et plus particulièrement aux Économistes de la construction et à leurs collaborateurs.

PRE-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et d'un logiciel de CAO/DAO recommandé.

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

DUREE : 4 jours soit 28 heures de formation en 2 sessions de 2 jours + 2 jours à 1 semaine d'intervalle

INTERVENANT : Architecte / Economiste de la construction 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 la gestion des informations pour l'économiste du projet dans Revit.

MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRECIATION

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

DATES : 26 – 27 mars et 3 – 4 avril 2018

TARIFS : 1 250 € HT (TVA à 20% 1 500 € 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)

Heures indicatives : dépassements à prévoir.

Les participants sont invités à ne pas quitter la salle avant la fin de la séance

Jour 1- Compréhension de l'outil

Concepts de bases, utilisation et navigation dans une maquette :

- Interphases, les principes de saisie et de navigation dans une maquette (objets, propriétés, contraintes, accrochage, verrouillage)
- Les concepts de visualisation (vues 2D et 3D, Échelle & niveau de représentation, Style d'affichage, Coupe, Élévation), principe de gabarit de vue, création et modification des vues 2D, 3D.
- Principe de Familles d'éléments standards (murs, portes, fenêtres, dalles, poteaux, etc.).
- Les feuilles (mises en page).

Jour 2-Nomenclatures & DATA

- De l'objet à la propriété
- La requalification des objets
- Les prescriptions de modélisations
- Les prescriptions de nomenclatures
- La traduction graphique, l'annotation et l'étiquette.
- Implanter des étiquettes et des légendes
- Identifier les objets
- Mettre en place des VUES analytiques par coloration des typologies d'objets

Jour 3-Renseigner et Enrichir les propriétés des objets

Le fichier des paramètres partagés :

- Rajouter des jeux de propriétés spécifiques
- Application aux objets (exemple sur Portes et Fenêtres ou Équipements).

Les documentations du projet :

- Les tableaux de nomenclatures (création, filtre et extraction)
- Les échanges, exportations et importation des tableaux de nomenclatures.

Les notes d'identifications des objets :

- Création et modification des fichiers externes
- Implantation des notes

Jour 4-Exporter et synchroniser vers les autres outils

Exportation et synchronisation des nomenclatures :

- Extraction des tableaux de nomenclatures vers un tableur
- Extraction vers une base de données
- Exportation vers un modèle analytique des pièces et volumes
- Utilisation d'un plug-in de synchronisation (BIM-link)

Exportation des modèles géométriques et de données (IFC) :

- Comprendre le modèle IFC
- Les tables d'exportations
- Exporter la maquette

Les bonnes pratiques et la notion de plug-in