

## Formation sur le logiciel de CAO appliqué au BIM REVIT ECONOMISTE - Renseigner, quantifier, gérer les données

### 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 globale de type horizontal, destinée à aider le développement du projet de construction par une participation ou un échange plus aisé des informations entre les différents intervenants internes des entreprises.

### Objectifs

Comprendre l'intérêt de la modélisation objet (en base de données), et découvrir l'interface ; modéliser un bâtiment ; catégoriser les objets et définir leurs propriétés, gérer les requêtes d'affichages des éléments (les vues) ; importer et exporter les informations de la maquette ; renseigner, décrire, quantifier les ouvrages à partir de la maquette numérique.

### Capacités ou compétences professionnelles visées

Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions de base : le contexte BIM, la modélisation simple, la gestion du projet, et la saisie, l'extraction et l'utilisation des données.

### Publics visés

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 et plus particulièrement aux Économistes de la construction.

### Prérequis

Faire partie du public défini ; Maîtrise de l'environnement PC et d'un logiciel de CAO/DAO recommandé. Être un professionnel métier et à ce titre avoir la capacité de développer un projet d'architecture suivant toutes ses phases  
Pour le distanciel : avoir un poste équipé de minimum 4Go de Ram, d'une webcam et d'un micro.

**Durée : 4 jours (28 heures de formation)**

**Intervenants : Le formateur est ingénieur et/ou architecte qui utilise revit dans le cadre de la production et la gestion du projet**

### Modalités pédagogiques

Groupe de 6 à 10 stagiaires (chaque stagiaire dispose d'un poste graphique entièrement équipé avec le logiciel considéré, l'accès aux systèmes d'impression et à internet).

La formation se déroule en présentiel (ou éventuellement en distanciel synchrone à demander au préalable), 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.

### Modalités de suivi et d'appréciation

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

Questionnaire de satisfaction.

Certificat de réalisation et attestation individuelle de fin de formation.

### Modalités d'évaluation

Exercices encadrés et QCM de contrôle de connaissances en fin de module.

La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés et évalués par les formateurs

## Modalités de certification

A la demande en supplément :

- possibilité de passage de l'examen de certification PCIE ICDL CAO 3D sur REVIT (test en français de 36 questions sur 35 minutes ; 75% de bonnes réponses minimum pour réussir) ; **OBLIGATOIRE et intégré pour les stagiaires qui mobilisent leur CPF ou sollicitent POLE EMPLOI.**
- possibilité de passage de l'examen de certification officielle éditeur Autodesk Revit Architecture (ACU). Certification ACU (Autodesk Certified User) Test en anglais de 30 questions sur 50 minutes ; 700 points sur 1000 pour réussir.

**Dates : 2 SESSIONS :**

- **16-17-18-24 OCTOBRE 2023**
- **6-7-8-15 DECEMBRE 2023**

**Tarifs : Plein tarif 1 250 € HT / Demandeur d'emploi 1 250 € HT (TVA à 20%)**

possibilité de prise en charge (CPF, OPCO EP, FIF-PL, AGEFICE, ATLAS, AKTO, AFDAS, AIF POLE EMPLOI, etc.)

Le label en haut à droite est décerné par la Branche architecture. La prise en charge de cette action labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'opérateur de compétences de la branche (OPCO EP) Si certification ACU (tarif nous consulter)

## Lieu de formation

**POLE EVA-ADIG / ACTH**  
**15, rue Lucien Sampaix**  
**75010 PARIS**

Formation réalisée en  
partenariat avec :



## Détail du programme : REVIT ECONOMISTE

Horaires : 9h00-13h00 / 14h00-17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

### JOUR 1

#### Explorer une maquette PROJET

##### La présentation du logiciel

- Interface du logiciel.
- Navigation
- Sélection

##### L'arborescence du projet les vues

- Présentation du contenu
- Créer des vues de coupe
- Créer des vues d'élévation
- Créer des vues 3D

##### La zone de définition et les modèles

- Créer une zone de définition
- Les groupes de modèles

#### Présentation des types de maquettes

##### Les maquettes

- Maquette projet (par discipline)
- Maquette référence container
- Maquette d'assemblage

Pôle de formation EVA aDig

15 rue Lucien Sampaix, 75010 PARIS  
01 40 34 15 23 - contact@poleformation-idf.org - www.poleformation-idf.org  
N°SIRET : 51207099600024 – Code APE : 8559A

« déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 44549 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France, ce numéro ne vaut pas agrément de l'Etat »

REVIT ECONOMISTE – FB/MG – mise à jour du 07 2023

2 sur 4

## JOUR 2

### Créer une maquette de référence

#### Les réglages

- Gabarit / sauvegarde / paramètres
- Niveaux / vues plans d'étages / vues plans de plafonds
- Sauvegarde de la maquette (pour CONTAINER)
- Préparer les données d'entrée DWG (depuis Autocad)

#### L'insertion des liens (fonds de plans DWG)

- Insertion / géoréférencement
- Gestion du lien dans la vue (requête / VG)
- Gestion des liens de la maquette

### Créer un nouveau fichier projet

#### La procédure de création

- Gabarit / sauvegarde / paramètres
- Copier / contrôler les niveaux
- Créer vues de plans d'étages / vues plans de plafonds
- Paramétrage de l'affichage des Liens dans chaque vue
- Copier / contrôler les quadrillages

### Modélisation du projet

#### Les objets

- Objets métiers (archi / structure / fluides)
- Propriétés des objets (occurrence /type)
- Créer un objet / lancer une commande
- Modifier un objet (propriétés / menu contextuel)

## JOUR 3

### Modélisation du projet (suite)

#### Le projet

- Atelier de modélisation
- Gestion des graphismes
- Gestion de la base de données
- Mise en page
- Impression

## JOUR 4

### Export et synchronisation

#### L'extraction vers une base de données

- Codification des pièces
- Codification des menuiseries
- Codification des lots
- Table de valeurs

#### L'utilisation d'un plug-in de synchronisation

- Bimone
- Bimlink

#### L'exportation des modèles géométriques et de données (IFC)

- Comprendre le modèle IFC, l'importer ou l'exporter
- Tables d'exportations
- Bonnes pratiques et notion de plug-in

### Contrôle de connaissances

**Certifications** : (voir livret des certifications disponible sur notre site)

### 1- PCIE ICDL CAO 3D sur REVIT

Cette certification est réservée à nos stagiaires qui devront la passer au terme de leur parcours, après la formation (la date vous sera précisée), parce qu'ils sollicitent une prise en charge au titre de leur CPF ou de la part de Pôle Emploi. Pour eux, le passage est **OBLIGATOIRE**. Elle sera aussi accessible aux autres en supplément (100 euros HT pour nos stagiaires uniquement).

Elle est composée d'un test en français de 36 questions sur 35 minutes. Pour obtenir sa validation, 75% de bonnes réponses minimum sont nécessaires. Un atelier PCIE ICDL d'environ 1 heure sera organisé en dehors du stage et en distanciel synchrone animé par un intervenant, pour bien appréhender les ressources mises à disposition.

### 2- ACU (Autodesk Certified User)

Cette certification sera réservée aux stagiaires qui l'auront choisie en supplément (150 euros HT pour nos stagiaires uniquement). Un atelier ACU d'environ 1 heure sera organisé en distanciel synchrone animé par un intervenant, pour bien appréhender les ressources mises à disposition. Elle est composée d'un test en anglais de 30 questions sur 50 minutes ; 700 points sur 1000 pour réussir. Elle sera organisée en dehors de la formation.