

Formation sur le logiciel de CAO appliqué au BIM REVIT ARCHITECTURE / INITIATION - MODELISATION SIMPLE

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

Acquérir les compétences nécessaires à la création de projet « BIM » sous Revit Architecture et utiliser les méthodes de travail pour maîtriser l'interface utilisateur, savoir créer et modéliser un bâtiment, créer les vues en plan, coupes, façades, 3D, tableaux. Organiser, mettre en page et tracer des plans. Extraire les nomenclatures liées au projet.

Mettre en place la saisie et le développement d'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.

Capacités ou compétences professionnelles visées

L'autonomie dans l'utilisation des concepts de base de production dans Revit.

Publics visés

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

Prérequis

Maîtrise de l'environnement PC et d'un logiciel de CAO/DAO recommandé. Pouvoir passer des tests rédigés en anglais.

Être un professionnel métier et être en 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 ; avoir suivi une initiation aux formations distancielles ; et avoir l'application installée.

Durée : 5 jours (35 heures de formation)

Intervenants : Architecte spécialiste du logiciel REVIT ARCHITECTURE, certifié AUTODESK

Modalités pédagogiques

Groupe de 4 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 numérique 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.

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.

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, passage de l'examen de certification officielle éditeur Autodesk Revit Architecture (ACU).
Certification ACU (Autodesk Certified User) Test de 30 questions sur 50 minutes ; 700 points sur 1000 pour réussir.

Dates : 2022

Tarifs : Plein tarif 1 500 € HT / Demandeur d'emploi 1 000 € HT (TVA à 20%)

possibilité de prise en charge (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 ARCHITECTURE / INITIATION - MODELISATION SIMPLE

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

JOUR 1

Interface et environnement, Concepts de base

Concepts de bases

- Interface du logiciel.
- Les principes de saisie (coordonnées, contrainte, 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.

Création d'un nouveau projet

- Utilisation de Fonds DWG
- Création et modification des vues 2D plans / coupe / élévation, 3D
- Les niveaux et les quadrillages

JOUR 2

Création et modification des objets (clos et couvert)

Principes de Familles d'éléments standards (murs, portes, fenêtres, dalles, poteaux, etc.).

- Les volumes conceptuels (création d'un mobilier)
- Les échanges, utilisation des Fonds DWG, liaison entre maquettes (Xrefs) ou des nuages de points.

Les fonctions de modification des objets :

- Aligner, copier, déplacer, couper, attacher, etc....

Les éléments du projet, implantation, modification :

- Les murs
- Les poteaux et poutres

- Les sols et les dalles

JOUR 3

Création et modification des objets (Verticaux, niveaux)

- Les portes, fenêtres et autres ouvertures
- Les murs-rideaux.
- Les toits
- Les plafonds

JOUR 4

Création et modification des objets

- Les mobiliers et les luminaires
- Les rampes, les escaliers et les garde-corps

Les pièces, la documentation du projet

Les surfaces (Pièces et Surfaces) :

- Création et manipulation
- Nomenclatures associées, tableaux, étiquettes, légendes

Les documentations du projet :

- Les feuilles, cartouches et mise en page / Impression et publication des Feuilles
- L'annotation, texte, cotation, étiquette
- Les tableaux de nomenclatures (création, filtre et extraction vers tableur)
- Les dessins de détail, la création du dessin 2D

JOUR 5

De l'impression au Rendu

L'impression directe ou numérique

- La gestion du graphisme et les gabarits de vues
- Les impressions des feuilles (mises en page et impressions)
- Exportation DWG/ exportation IFC / Publication PDF

Rendu et Point de vue :

- Caméra, cadrage
- Calcul de base et rendu rapide

Contrôle de connaissances

Certification ACU (Autodesk Certified User)

Cette certification sera réservée aux stagiaires qui l'auront choisie en supplément (150 euros HT pour nos stagiaires uniquement), ou qui devraient la passer dans le cadre obligé par leur voie de financement (ex. CPF)

Préparation à l'ACU

Des ressources en ligne

Des ressources seront disponibles sur un drive en ligne à disposition du stagiaire pour réviser et se préparer au passage de la certification ACU (Autodesk Certification User). Il faut compter sur 3 heures de travail personnel.

Un atelier ACU

Un atelier sera organisé en distanciel synchrone animé par un intervenant, pour bien appréhender les ressources mises à disposition. Cet atelier durera environ 1 heure, et aura lieu 1 ou 2 jours avant le passage du test.

Certification officielle éditeur « Autodesk Certification User »

Passage du test ACU (50 minutes) – voir le livret des certifications disponible sur notre site.