

Autodesk Revit Architecture (ACU certification officielle éditeur)

Public concerné

Architectes, Maîtres d'œuvre, conducteurs d'opération, économiste de la construction, géomètres, Techniciens, ingénieurs et responsables Bureaux d'Études, aménageurs, exploitants, BIM Managers.

Prérequis

Il peut être adapté à tous les niveaux, il est recommandé d'avoir des connaissances fondamentales du dessin technique et une maîtrise de Windows.

Validation

Réalisation de cas pratiques

[ELIGIBLE CPF](#) (Voir les codes CPF par branches professionnelles)

FORMACODE : 22223 Architecture

ROME : **H1203** Conception et dessins produit mécaniques, **E1104** Conception de contenus multimédias, **L1304** Réalisation cinématographique et audiovisuelle, **F1104** Dessin BTP, **E1101** Animation de site multimédia.

COPANEF : Autodesk Revit Architecture : **237403**

Préparation au passage de la certification Autodesk 1 passage à l'examen "Certification Revit ACU" inclus.

Moyens

La formation est dispensée dans une salle spécialement équipée pour la formation dans les centres F3DF de **Lyon et Paris**.

- Utilisation d'un vidéo projecteur.
- Chaque stagiaire dispose de vidéo de formations, de supports de cours.
- Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante.
- Mise en pratique sur des exercices ou des projets « métiers » en relation avec l'activité du stagiaire et issus de cas réels vécus en entreprise.

Objectifs

Utiliser [Revit Architecture](#)

- Adopter une démarche BIM.
- Réaliser la modélisation graphique (numérique et papier) d'un projet architectural.
- Exploiter les outils de production de documents graphiques et alphanumériques.
- Se préparer à la certification ACU d'AUTODESK.

Programme

Préambule : objectif BIM avec Revit architecture **Chapitre 1 : Présentation de Revit**

- Environnement de travail

Chapitre 2 : Préparation du projet

- Bibliothèque
- Préparation du fichier de projet

Chapitre 3 : Gabarit de projet

- Gabarit unique ou plusieurs gabarits ?

- Création de gabarit
- Gestion et mise à jour de gabarit
- Utilisation gabarit

Chapitre 4 : Implantation et topographie

- Localisation du projet par rapport à un plan de géomètre
- Localisation du projet par rapport à un plan cadastral
- Définition de l'emplacement géographique
- Environnement du projet

Chapitre 5 : Modélisation du projet architectural

- Créer des toits
- Créer des escaliers et des paliers
- Créer et modifier des sols
- Ajouter des pièces
- Déplacer /copier / aligner / synthétiser des éléments
- Créer un réseau d'élément ([initiation familles paramétriques](#))
- Insertion d'objets depuis un cloud type: [BIM&CO](#)

Chapitre 6 : Vérification de la conception

- Vérification des contraintes réglementaires
- Premier rendu maquette
- Etude d'ensoleillement
- Lots techniques : structure et fluides
- Projet paysager et aménagements extérieurs

Chapitre 7 : Vérifications et annotations, nomenclature

- Eléments d'annotation
- Nomenclature
- Etude de résultat

Chapitre 8 : Exploitation de la modélisation pour les partenaires

- Révisions et revues des feuilles
- Quantitatifs
- Planches d'échantillons
- Mise à jour du dessin dans Revit

Chapitre 9 : Préparation des vues

- Changer l'échelle de vue
- Changer le niveau de détail
- Identifier le plan de coupe d'une vue
- Utiliser les niveaux
- Créer des plans de vue
- Créer des coupes et des vues d'élévation
- Créer des vues 3D
- Créer des vues de dessin

Chapitre 10 : Mises en page et impression

- Feuilles et vues
- Cartouche
- Paramétrage de l'impression
- Organisation des feuilles