

Revit Architecture – Comprendre le BIM et ses enjeux



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 Actaliens (OPCA PL).

*Commission paritaire nationale de l'emploi et de la formation professionnelle

Durée : 1 jour – 7 heures

Niveau : Découverte

Public : Architectes, chefs de projet et projeteurs

Prérequis : pratique de l'informatique et connaissance de la maîtrise d'œuvre du bâtiment

Objectif

Découvrir le BIM et les principes de la modélisation objet

Comprendre les évolutions métiers qu'implique la modélisation objet

Comprendre les phases de conception d'un projet BIM

Programme

1ère PARTIE : LES PRINCIPES DU BIM

Qu'est-ce que le BIM ? Concept et historique

Analyse d'un projet réalisé sur Revit

Principes et Interface du logiciel

Le navigateur de projets, les différents types de vues, propriétés, paramétrage

Les éléments du projet

Les différents types d'objets, leurs propriétés, les familles et les étiquettes associées, les paramètres

Les informations contenues dans un modèle

Surfaces, Nomenclatures, quantités, propriétés

La documentation du modèle

Création des feuilles, impression, exportations à d'autres formats

Les étapes d'un projet simple : site, implantation, gros œuvre, second œuvre, finitions, surfaces, nomenclatures et mise en page

Le travail collaboratif en interne

Fichier central et sous-projets, fichiers liés

Le travail collaboratif avec les autres intervenants

Aperçu de Revit Structure et de Revit MEP

L'exploitation du modèle

Études d'ensoleillement, visualisation 3D, animation, etc.

Exploitation par d'autres logiciels : logiciels de calculs techniques, RT 2012, HQE (gbXML), etc.

2ème PARTIE : LA GESTION D'UN PROJET EN MODE

OBJET

Esquisser un projet

Volumes conceptuels et surfaces de sols

Démarrer un projet

L'analyse préalable et l'organisation nécessaire : préparation d'un gabarit, des bibliothèques, des procédures.

3ème PARTIE : LA GESTION DE LA MAQUETTE NUMERIQUE ENTRE LES INTERVENANTS

La coordination des différents intervenants sur un modèle BIM

La responsabilité de la maquette BIM en fonction des phases du projet et de réalisation

La nécessité du BIM Manager – Qui pilote, quoi et quand?

La cellule BIM Exécution / la synthèse

Questions / Réponses

Parcours conseillé

Après cette formation, nous vous conseillons *Revit – Initiation, Revit - Familles et paramétrages, 1^{er} projet avec Revit* ainsi que des journées d'accompagnement et d'assistance à projet.

Les + CAD U.C.

- Des formateurs issus des métiers du bâtiment
- Un poste de travail avec la dernière version du logiciel
- Un centre de formation agréé par l'État et Autodesk
- Des salles situées en plein cœur de Paris
- Une attestation de stage délivrée à l'issue de la



formation