

SketchUP 2018, pour le BIM

Label 1-508



Durée : 3 jours, soit 21 heures.

Formation en présentiel dans les locaux de l'entreprise.

Formation préconisée pour un groupe de 5 stagiaires maximum.

Public : Architectes, Assistant(e) d'Architecte, Chefs de projets, collaborateurs en cabinet d'Architecture, dessinateur

Pré requis : Avoir suivi la formation SketchUP initiation et/ou maîtriser ses contenus.

« Le 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) » ;

Objectifs et compétences visées

Créer des modèles 3D avancés sous les extensions SketchUP et gagner en vitesse de production.

Maîtriser les principes fondamentaux de la gestion d'un projet BIM en lien avec les acteurs de la MOE et de la MOA.

Piloter la gestion d'un projet BIM en interne et s'assurer du respect du cahier des charges.

Moyens pédagogiques

Accompagnement des stagiaires à partir d'un **projet rentré** par l'agence et/ou en phase de conception et/ou en réponse à candidature. Phases théoriques et pratiques. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

1 poste par stagiaire, équipé de la dernière version du logiciel. Vidéo projecteur fourni par le Client.

Formateur équipé de son propre PC et/ou Mac.

Modalités de suivi Qualité

Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de Formation.

Evaluation des acquis durant toute la session.

Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.

Evaluation à froid (j+2 mois après la formation).

Attestation de Formation et feuille d'émargement.

Votre Conseiller Formation est à votre disposition pour le suivi Qualité, la satisfaction de la Formation et toute demande de médiation.

Vos Formateurs

Dirigeant(e) de Société CAO-DAO, Architecte DPLG, formateur spécialisé auprès des BET, Cabinets d'Architectes, BIM Manager, Membre Mediaconstruct, Dirigeants de Société CAO-DAO, Consultants spécialisés auprès Cabinets d'Architecture, intervenant en accompagnement personnalisé et mode projets auprès des clients de CDF, depuis 2010.

Programme de formation

Jour 1: Modélisation avancée sur SketchUP

Nouveautés de la version 2017

L'outil bac à sable (surfaces maillées, terrain).

La modélisation sur une photo adaptée.

Suivre chemin et révolution autour d'un axe.

Layout 2017 nouveautés : mise en page

Travail à partir d'un import

Textures plaquées : déformation, mise à l'échelle

Personnalisation des fonctions

Les scripts RUBY : où en trouver, comment les installer et les utiliser

Les extensions

Organisation des fichiers : composants, matières, calculs, rendus

Les exports (DWG et DXF, images 2D, 3D, Animations)

Jour 2: La modélisation BIM

Définition, principes et enjeux du BIM

Bénéfices attendus et limites (des idées reçues à la réalité du terrain)

Les aspects juridiques et contractuels du BIM

Propriétés et organisations des étages.

La construction par les matériaux : mise en œuvre des matériaux.

L'utilisation des structures composites.

Les outils : Murs, poteaux, poutres, dalles, escaliers simple et complexe, fenêtres, portes, fenêtres d'angle, fenêtres de toit, toitures, terrains.

Paramétrages et modifications.

Quels éléments à renseigner pour le BIM ?

Gestion des bibliothèques : bibliothèques emboîtées, liées, paramètres, imports

du web : objets de la bibliothèque.

Jour 3: Le projet : La modélisation BIM sur les extensions SketchUP

Affectation aux objets d'une classification par familles selon la normalisation IFC

Gestion des calques structures scène

Les composants paramétriques : fenêtres, portes

Les éléments de bibliothèque et les composants paramétriques

Les composants dynamiques

Paramétrages et modifications.

Quels éléments à renseigner pour le BIM.

La liaison avec les IFC (import et export)

Exporter une maquette BIM SketchUP vers REVIT ou Allplan

Gestion des coupes et façades

Conduire un projet de façon optimisée et collective.

Exporter la maquette BIM avec les échanges IFC.

Visualisation des maquettes : viewvrs

Solibri, EveBim, Bim Vision, Tekla

Le pilotage

Organisation et profils.

Schémas d'organisation.

La direction BIM, les responsables BIM, les projeteurs BIM, les autres contributeurs, Les utilisateurs sans actions.

Les outils du BIM.

Les Standard de production graphique (charte graphique) de l'entreprise.

La documentation BIM.

Les outils de pilotage du BIM Manager.