

SKETCHUP PRO – Logiciel BIM

Formation à distance, éligible au CPF



Objectifs de la Formation

Maîtriser les principales fonctions de SketchUP, les scripts et la mise en page.

Dessiner et structurer des objets complexes en 3D.

Elaborer un projet décoratif en 3D.

Créer des rendus réalistes et gagner en productivité.

Définir la démarche BIM dans le cadre d'un projet de conception, de construction et d'exploitation.

Durée : 21 heures

Publics : Architectes, Dessinateurs, Chefs de projets, tous professionnels du bâtiment, ...

Prérequis

Connaissances de l'environnement Windows et connaissances en dessin technique.

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance de phases théoriques et pratiques.

Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Formation à distance: chaque stagiaire devra être muni de son PC ou Mac, équipé de la dernière version du logiciel source ou de la dernière version d'essai de l'éditeur, téléchargeable gratuitement, d'une caméra intégrée et d'une connexion Internet.

Validations

Validations intermédiaires et finales, sous forme de quizz et/ou d'études de cas et/ou de mise en situation métier et/ou d'exercices et/ou de travaux pratiques.

Toutes preuves apportées par tous moyens, sur les modalités techniques dûment convenus entre les organismes de formation et les financeurs.

Attestation de formation, individuelle et/ou collective.

Suivi Qualité et Médiation

Votre Conseiller Formation, en tant que Référent Pédagogique, est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.
contact@esican-training.com 01 88 33 81 23.

Modalités

Nos Formations sont finançables via le Plan de développement des compétences, à l'initiative de l'employeur et par le financement total ou partiel de son OPCO.

Via Pôle Emploi : nous consulter pour l'édition d'un devis AIF.

Via le CPF : nous consulter pour la liste de nos Formations certifiantes.

Sur les fonds propres de l'entreprise ou du particulier.

Délais d'accès

La durée estimée entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation dépend de la date de l'accord de prise en charge par le financeur..

Ainsi, sauf exception (demandée par le bénéficiaire), aucune Formation ne débute sans l'accord de prise en charge, total ou partiel.

La durée constatée entre la demande de prise en charge et l'accord, varie entre une à 3 semaines, selon les financeurs.

Dès l'accord, le Formateur prend contact avec le ou les stagiaires, pour la planification des sessions, selon les disponibilités communes.

Esican Training s'engage à répondre à toute demande externe dans un délai de 72 heures.

Accessibilité Personnes en Situation de Handicap



Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Contactez notre référent handicap contact@esican-training.com pour étudier toutes les solutions d'adaptation vous permettant de suivre votre formation.

Tarif inter : 1 045 € HT par stagiaire, pour un groupe de 3 stagiaires minimum.

Tarif intra : nous consulter.

Module 1 : Découvrir ou revisiter SKETCHUP Pro – 7 heures

Prise en main de l'interface. Détails des différents groupes d'outils

Tirer / pousser - Déplacer / copier Déformation – Découpe

Modélisation d'un plan 2D en 3D

Création d'un plan

Les différentes vues: iso, orbite, zoom paramétré...

Modélisation de forme complexe (Escalier, sphères...)

Gérer l'affichage

Options d'affichage

Exploitation des matières

Différents modes de vue

Utilisation des styles

Utilisation des cotations et des mesures

Réglages affichage/Impression Création de modèles

Créer des composants

Utilisations

Créations

Modifications

Exploitation de la maquette

Rendu interne

Exportation et importation 2D et 3D

Module 2 : Fonctions plus avancées – 7 heures

Révision modélisation

Détails des différents groupes d'outils

Tirer / pousser - Déplacer / copier

Déformation – Découpe

Gestion de l'affichage et extensions

Options d'affichage

Matières

Différents modes de vue

Utilisation des styles

Réglages affichage/Impression

Création de modèles.

Composants

Utilisations

Créations.

Modifications

Exploitation de la maquette

Rendu interne.

Travail à partir d'un import

Export DWG et DXF -2D et 3D

Module 3 : Modélisation avancée, préparatoire au BIM – 7 heures

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

La modélisation sur une photo adaptée

Suivre chemin et révolution autour d'un axe

Layout: mise en page

Texte 3D - Travail à partir d'un import (géomètre, BET).

Textures plaquées : déformation, mise à l'échelle et PhotoMatch.

Les cotations dynamiques

Personnalisation des fonctions

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

Organisation des fichiers : composants, matières.

Building Information Model : Le modèle

Building Information Modeling : La modélisation

Building Information Management : Le management

Les acteurs institutionnels nationaux et internationaux

Le contexte de la démarche BIM

Les types d'ingénieries - La réglementation - Les origines du BIM - Les usages du BIM

Comment caractériser le BIM ?

Les niveaux d'usage : les niveaux 2D et 3D, les niveaux 4D et 5D, les niveaux 6D et 7D

Les niveaux de développement

Les niveaux d'organisation : le BIM Isolé, le BIM Fédéré / collaboratif, le BIM Intégré et définir son niveau de maturité

Les outils du BIM : formats OpenBim et formats propriétaires : définitions

Le format IFC - Le COBie - Le BCF

Les logiciels

Le processus BIM

En phase programmation : le BIM Site, Le BIM existant, Le BIM Programme

En phase conception : Le BIM de concours, Le BIM APS, APD, PRO et DCE numérique

En phase Construction

En phase Exploitation SYNTHESE

Connaître et comprendre un glossaire BIM : la documentation de référence, les mots clés à retenir.

Evaluation, clôture