

Production-Dimensionnement SKETCHUP Modélisation Initiation Concevoir et créer en 3D

Logiciels : Sketchup

Durée : 28 heures (3 jours)

Horaire : 9h00 – 17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

Lieu : Paris 10^e arrdt

Délai d'accès à la formation : De 3 à 5 semaines en fonction des financements

Niveau d'entrée : Niv. 5 (bac+2)

Public : Tout public professionnel concerné par les projets de Modélisation 3D dans les métiers d'art et de l'industrie.

Objectif : Bloc de compétence : code 3 – Elargissement des savoirs et savoir-faire.

Utiliser le logiciel SKETCHUP® pour modéliser simplement des objets 3D, dessiner des plans en 2D, et échanger avec l'environnement CAO ; pour assumer les fonctions de « Concepteur 3D ».

Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions de bases : les outils, les calques, les scènes, le Layout, les exports, le rendu*.

Capacités ou compétences professionnelles visées : Être autonome dans la modélisation d'une maquette numérique.

Prérequis : Faire partie du public défini. Pour le distanciel : avoir un poste équipé de minimum 4Go de Ram, d'une webcam et d'un micro ; et avoir suivi nos webinars gratuits d'initiation aux formations distancielles. aptitude à visualiser en trois dimensions

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.

Modalités pédagogiques : Labo informatique : groupe limité à 10 stagiaires formation en présentiel ou en distanciel synchrone (au choix) ; alternance entre présentation de concepts par le formateur et de mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets, proposés et encadrés.

Profil des intervenants formateurs : Le formateur est infographiste 3D et maîtrise l'outil SKETCHUP qu'il utilise dans un cadre de production.

Les acquis en fin de stage : Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions de base du logiciel SKETCHUP. Savoir-faire une modélisation d'un projet.

Conditions de réussite : Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et les 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.

Evaluation des acquis : Contrôle de connaissances en fin de module de 1h45 compris dans la durée composée de QCM et d'exercice pratique. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus.

Modalités de certification : A la demande en supplément ; possibilité de passage de l'examen de certification PCIE ICDL CAO 3D sur SKETCHUP (test en français de 36 questions sur 35 minutes ; 75% de bonnes réponses minimum pour réussir) ; OBLIGATOIRE et intégré pour les stagiaires qui mobilisent leur CPF ou sollicitent POLE EMPLOI.

Déroulé

Jour - 1
7 heures

Prise en mains

- Comprendre l'Interface, les menus et les barres d'outils
- Comprendre et manipuler les Fenêtres et l'ombrage : Les Styles, Scènes, les Vues, les sections et délimitation
- Comprendre et utiliser la Palette Composants, l'insertion des objets
- Paramétrer l'échelle du projet et son positionnement : Unités de mesure, Importation d'un positionnement géographique
- Les Modes de sélections et d'actions sur les objets
- Les groupes et les composants

Outils de dessin et de modélisation

- Outils de modélisation 2D
- Outils de forme
- Outils de mesure
- Outils de remplissage
- Outils de dessin 3D

Jour - 2
7 heures

Principes de la modélisation

- Coordonnées absolues et relatives
- Intersection, Alignement
- Modifications
- Création des textes et annotations
- Organisation avec les Calques
- Organisation avec les composants (bloc)
-

Jour - 3
7 heures

Scènes, plans de section Layout

- Création d'une mise en pages avec cartouche
- Importation des Vues et Réalisation de plans
- Contrôle de l'affichage et Cotations

Le rendu avec PlugIn de rendu

- Textures de base
- Différents canaux et leurs fonctions
- Propriétés avancées
- Prévisualisation
- Réglages rapides.
- Modifications de réglages et aperçus.
- Types de matériaux de base



- Différents types d'éclairages

Les plugins pour SketchUp

- Veille technologique et partage d'information sur les sites de plugin
- Les plugins nécessaires

Contrôle de connaissances

Certifications : (voir livret des certifications disponible sur notre site)

PCIE ICDL CAO 3D sur SKETCHUP

Cette certification est réservée à nos stagiaires qui devront la passer au terme de leur parcours, après la formation (la date vous sera précisée), parce qu'ils sollicitent une prise en charge au titre de leur CPF ou de la part de Pôle Emploi. Pour eux, le passage est OBLIGATOIRE. Elle sera aussi accessible aux autres en supplément (100 euros HT pour nos stagiaires uniquement).

Elle est composée d'un test en français de 36 questions sur 35 minutes. Pour obtenir sa validation, 75% de bonnes réponses minimum sont nécessaires. Un atelier PCIE ICDL d'environ 1 heure sera organisé en dehors du stage et en distanciel synchrone animé par un intervenant, pour bien appréhender les ressources mises à disposition.