

SKETCHUP

Nouveauté

Objectif : Concevoir et réaliser des plans 3D avec le logiciel SKETCHUP, + possibilités de créer des documents/plaquettes avec LAYOUT et faire des rendus photo-réalistes avec THEA RENDER

PUBLIC / PRE-REQUIS

Public concerné : Responsables, techniciens, dessinateurs et concepteurs impliqués dans la réalisation et la modification de plans 3D dans les domaines, notamment de l'architecture, l'immobilier et l'aménagement intérieur ;
Salariés

TNS

Demandeurs d'emploi

Prérequis : Une maîtrise correcte de l'outil informatique d'une manière générale est nécessaire

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Être capable de :

- – Établir des projets 3D avec le logiciel SKETCHUP

EN OPTION :

- – *Concevoir des documents de présentation avec LAYOUT*
- – *Concevoir des rendus photo-réalistes et visites virtuelles avec THEA RENDER*

PROGRAMME DETAILLE

Pré-formation avec tutoriels à distance

SKETCHUP initiation – 3 JOURS :

I. Modélisation 3D

- L'interface graphique de SketchUp et son paramétrage
- Le repère orthonormé 3D et les outils de navigation dans le modèle
- Le système d'inférences automatiques de SketchUp
- Les outils de dessins (*segments, faces, rectangles, cercles, "pousser/tirer", "suivez-moi"...*)
- Les outils de modification (*"mise à l'échelle", rotations, translations, copies simples et multiples...*)
- Les textures et leur positionnement

II. Les solutions informatiques permettant la gestion de projets professionnels

- Les encapsulations de types "groupes" et "composants"
- Les sauvegardes "version control"
- Les Scènes et les propriétés enregistrables
- Les calques
- La structure du modèle

III. Fonctionnalités diverses

- La bibliothèque publique de SketchUp
- Le "bac à sable"
- L'adaptation du modèle dans une photo
- L'insertion du modèle 3D SketchUp dans Google Earth
- L'usage des plug-ins tiers
- Les exports et imports (notamment pour AutoCAD)

- La création de vidéo d'animation

LAYOUT – 4ème JOUR (perfectionnement SKETCHUP) : en option (nous consulter)

IV. La création de document PDF de présentation du modèle SketchUp

Pouvoir créer :

- Un dossier de consultation
- Des plans d'exécution
- Une plaquette commerciale
- Un Permis de Construire
- ...

Ces documents PDF sont créés avec Layout pour SketchUp :

Création d'un cartouche avec répétition automatique sur chaque page

Insertion d'images, de zones de texte, de formes géométriques...

Insertion d'une vue sur un modèle SketchUp

Paramétrage d'une vue du modèle SketchUp : *vue en perspective 3D ou vue standard (dessus, face, coté,...), échelle imposée (1/50ème,...)*

Cotation géométrique (linéaire et angulaire)

THEA RENDER – 5ème JOUR : en option (nous consulter)

V. Création de rendu photo-réaliste avec Thea Render

- L'interface et son paramétrage
- La création du ciel (image sphérique du ciel)
- Les éclairages ponctuels (spots, ampoules) et diffus (écrans, néons...)
- Le paramétrage des matériaux (*transparence, réflexion, réflexion "glossiness", réfraction, "bump"...*)
- Le plan infini

- La mise en place et l'aménagement d'une scène réaliste
- La création de visites virtuelles

Validation des acquis

Quiz

Certificat de réalisation

Possibilité de suivre seulement le module de 3 jours

MODALITES DE LA FORMATION

Horaires : 9h00 – 12h30 et 13h45 à 17h15
possibilité sur site en intra
A distance

Sanction: Certificat de réalisation

Intervenant : Formateur qualifié et expérimenté

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- **Méthode :**

Test de pré positionnement.

Alternance d'apports théoriques et de mises en situations sous le contrôle du formateur.

Echanges et validations régulières tout au long de la formation.

Manipulation sur ordinateur (1 par stagiaire)

Validation des acquis par un quiz final.

- **Conditions de réussite :**

- Ne pas utiliser son téléphone portable pendant la formation
- Ne pas s'absenter pendant la formation

- Les stagiaires doivent être acteur pendant la journée
- Mettre en application au plus vite les acquis dans l'entreprise après la formation
- Prendre des notes tout au long de la formation

Nouvelle formation, statistiques indisponibles. Elles seront communiquées dès que possible.

• **Besoins matériels ou documentaires :**

Ordinateur(s) avec le(s) logiciel(s) nécessaire(s) correctement installé(s), disposant également d'internet, micro et hauts parleurs.

Nous fournissons les supports/ressources pédagogiques, le(s) exercice(s)/étude(s) de cas et correction(s).

Durée : 3 jours (21 heures)

Réf : P09

En INTRA / personnalisé, formation disponible sur ce semestre : [Avoir des renseignements](#)

Pour les tarifs INTRA, merci de nous consulter

Formulaire de contact