

**Durée :** 3 jours (soit 21 heures)

**Public visé :**

Toutes personnes souhaitant créer des scènes 3D. Pour architectes, tous les métiers du bâtiment, les métiers du bois, les cheministes, les piscinistes, les paysagistes etc?

**Pré-requis :**

Connaissance de l'environnement Windows Expérience souhaitée de logiciel graphique et DAO 2D et / ou 3D (type Photoshop, Autocad etc.?)

**Objectif :**

Concevoir des scènes 3D en importation et exportation avec animations et images.

**Moyens pédagogiques :**

6 participants maximum. Un ordinateur par stagiaire.

**Modalités de suivi / Appréciation des résultats :**

Attestation de fin de stage.

**Programme :**

## 1 \_ Présentation et Interface

- . Applications de la DAO, description et concept du logiciel
- . Présentation de l'interface : les menus déroulants, les menus flottants
- . L'affichage des informations. Organiser les palettes d'outils. Préférences systèmes, unités.

## 2 \_ Outils de dessins 2D

- . Lignes, rectangles, main levée, cercle, texte...
- . Sélection fenêtre et capture.

## 3 \_ Modification et édition 3D

- . Déplacer, duplication, pousser/tirer, création de groupe, rotation échelle, décaler.
- . Outils suivez moi. Alignement des axes, des vues. Division des arêtes.
- . Intersections de solides
- . Texte 3D

## 4 \_ Affichage et mesures

- . Les différentes vues : iso, dessus...orbite, panoramique, zoom paramétré, champ angulaire.
- . Modes d'affichage, réglages des ombres suivant la localisation des pays et villes.
- . Distance, rapporteur, cotation et styles de cotation, axes.
- . Les différents styles

## 5 \_ Création et affichage de composants

- . Insertion de composants avec les différentes bibliothèques. Concept des composants, création de composants, édition des groupes et composants : verrouillage, masquer, éclater.
- . Importation de bibliothèque de composants Google.



Sur paris



Sur paris



Formation Professionnelle continue

Sur paris



Centre de formation de Paris Qualifié OPOF

## 6 \_ Navigateur et édition des matières

- . Naviguer dans la bibliothèque, édition des matières, importer des textures, éditer les matières dans le modèle. Ajout dans la bibliothèque.
- . Plaquage de photos sur objets 3D : puces rotation, déformation, échelle
- . Adapter une photo : insertion sur site

## 7 \_ Les calques

- . Créer une maison avec calques : murs, cloisons, toit, composants etc....visibilité, courant

## 8 \_ Import / export

- . Importer des objets en 2D, 3D d'Autocad avec options unités. Importer image. Exporter graphique 2D

## 9 \_ Pages et plan de section

- . Création de pages, parcours de caméra, diaporamas, export vidéo

## 10 \_ Layout

- . Concept, paramétrage des modèles, affichage des fenêtres, échelles des dessins, calques, albums, texte, étiquette, export PDF, insertion de fichiers Sketchup, d'images, ouvrir avec Sketchup.

## 11 \_ Programmes externes

- . Installation du programme pour partage de fichiers 3D Google Earth.
- . Bac à sable : modélisation de surfaces d'après contours ou à partir d'un quadrillage
- . Modeler à partir de rayon et sélection d'arêtes et surfaces. Tamponner une surface, projeter arêtes et géométrie 2D (groupe), sélection pour ajout de détail et affiner les surfaces et adoucir arêtes.

## Tarifs :

Inter-entreprise	Dans nos centres	1080 €HT / Session
Intra-entreprise en centre	Dans nos centres	2280 €HT / Session **
Intra-entreprise sur site	Région parisienne	Sur devis
	Autres régions françaises	Sur devis
OPTION: TP 1 jour sur mesure 545 €HT (au lieu de 660 €HT) travaillez sur votre projet, mise en application des acquis		