

## OBJECTIF DE LA FORMATION

Dessiner et structurer des objets complexes en 3D : travailler les rendus avec les textures, utiliser le bac à sable pour modéliser et donner du volume aux terrains, gérer la bibliothèque de texture, présenter et imprimer des projets avec Layout, créer des animations grâce aux scènes, importer et exporter vers d'autres logiciels.

## PARTICIPANT

Ce cours s'adresse aux responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études, décorateurs, scénographes...

## PRÉ-REQUIS

Connaître les fonctions avancées de SketchUp : les outils pour dessiner et modifier des objets, les opérations booléennes, créer des composants, annoter un dessin, créer des calques et des plans de section.

## FORMATEURS

Spécialiste en dessin industriel CAO, Architecte d'intérieur.

## MODALITÉS ET PÉDAGOGIE

- Questionnaire d'évaluation en début et en fin de formation
- Cas pratiques et études de cas, Quiz
- Horaires : 9h00 à 12h30 – 13h30 à 17h00
- Nombre maximum de stagiaires : 8
- Formation disponible à distance ou en présentiel
- Méthode interactive et intuitive
- Support Stagiaire
- Assistance téléphonique
- Attestation de fin de stage
- Questionnaire de fin de formation

## PROGRAMME

### RAPPEL DES NOTIONS DE BASES SKETCHUP

Mise en place d'un modèle type  
Principes d'extrusion  
Perspective/projection parallèle

### DESSIN 3D

Intersections de solides  
Outils suivez-moi afin de réaliser des objets complexes

### METHODE DE TRAVAIL

Mise en place d'une méthode de travail avec exercices simples (mobilier, maison)

### LAYOUT

Utilisation de Layout pour la mise en page et les impressions à l'échelle

### RETOUCHE IMAGE

Mise en place du lien Photoshop ou Gimp via SketchUp pour retoucher des textures (taches, distorsions, pb de perspective).

### ORGANISATION ET PREPARATION DU TRAVAIL

Import DXF / DWG / images / Mise à l'échelle  
Gestion des préférences  
Notion de "Calques"  
Interaction Calques / Groupes / Composants

### INSTALLER ET UTILISER UN PLUGIN RUBY

Définition du plugin  
Importation du script Ruby  
Utilisation des plugins  
Découvrir les composants dynamiques  
Définition des composants dynamiques  
Utilisation et modification

### RENDU AVEC ARTLANTIS

Préparation des éléments du fichier SketchUp  
Importation dans Artlantis  
Mise en place des lumières et des shaders

### IMPRIMER AVEC LAYOUT

Configuration du document  
**Les références externes** : Visualiser, Insérer, Actualiser, Relier, Supprimer, Rompre, Purger  
**Les pages** : Nouvelle, Renommer, Dupliquer, Déplacer, Copier un élément d'une page à l'autre  
**Les fenêtres** : Insérer, Changer de scène, Forme personnalisée, Déformer, Premier plan ou arrière-plan  
**Les calques** : Créer, Ordre, Mettre un logo sur toutes les pages  
**Dessiner dans Layout** : Ligne, Main levée, Arc, Diviser, rectangle, Courbe, Cercle, Polygone, Fusionner les éléments  
**Annotations** : Cotations, Textes, Etiquettes  
Insérer une image de ciel derrière le modèle  
Dessiner un cartouche

## **IMPORTATION**

Plan récupérer sur Google Earth : En 2D ou en 3D  
Plan scanné en arrière-plan : Le mettre à l'échelle, le corriger, Le faire pivoter  
Autocad :  
Préparer le fichier Autocad  
Plan en arrière-plan  
Utiliser les façades pour dessiner en 3D  
Remplacer des blocs Autocad, par des composants  
Sketchup  
Importer un fichier DXF  
Importer une image JPG

## **MODELISER UN BATIMENT D'APRES UNE PHOTO**

### **EXPORTATION**

2D Permet d'enregistrer le dessin dans un fichier image  
3D Format Autocad, Format Artlantis...

### **LES SCENES**

Qu'est-ce que mémorise une scène  
Créer, Nommer, Supprimer

### **LES ANIMATIONS**

Régler les transitions entre les scènes et les délais entre les scènes  
Animation en boucle  
Animation avec les scènes  
Animation suivre un chemin grâce au plugin : courbe de Bézier Spline  
Animation avec des plans de section  
Exporter une animation

## **CREER UN COMPOSANT DYNAMIQUE**

## **CREER DES PDF AVEC LAYOUT**

## **EXPORTER LE NOMBRE DE COMPOSANTS**

## **CONTENUS DANS VOTRE MODELE VERS EXCEL**



### **DOLFI Formation**

91 rue Saint Lazare 75009 PARIS – RCS : B438093791 – Siret : 438 093 791 00046

Tel : 01 42 78 13 83 – Fax : 01 40 15 00 53 – ✉ : [formation@dolfi.fr](mailto:formation@dolfi.fr)

Retrouver toutes les informations sur nos stages : <https://www.dolfi.fr>