

**OBJECTIF DE LA FORMATION**

Dessiner et structurer des objets complexes en 3D : travailler les rendus avec les textures, utiliser le bac à sable pour modeler 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 CAO-DAO

**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>



Accès spécifique  
consulter notre page

<https://www.dolfi.fr/ressources>