

## **BLENDER**



### **Pré-requis**

La maîtrise de l'environnement Windows ou Mac est indispensable pour cette formation

### **Public**

Toute personne souhaitant s'initier à la 3D

### **Objectifs**

Etre en mesure de modéliser, modifier des objets 3D avec Blender

### **Moyens pédagogiques**

Un poste par personne, exposés théoriques, mise en pratique, suivi de travaux de synthèse reprenant les points abordés

### **Durée**

3 jours (3\*7h= 21 heures)

### **Prise en main de Blender**

Notions fondamentales sur la 3D  
A propos de Blender  
Découverte de l'interface  
L'espace de travail  
Techniques de modélisation

### **La modélisation**

Notions fondamentales sur la modélisation  
Les objets de base (Primitives)  
Les différents modes (Objet, Edition de maillage)  
Sauvegarder un projet  
Le rendu d'une image

### **Mon premier projet**

Modéliser un objet  
Création de l'environnement  
Application des matériaux  
Rendu et enregistrement

### **Les outils spéciaux**

Courbes et objets textes  
Les meta-éléments  
Les modificateurs (Mirror, Decimate, Boolean, Array)

### **Les matériaux**

A propos des matériaux  
Surfaces, Wire, Volume, Halo  
Shaders diffus, shaders spéculaires  
Translucidité et émittance  
Les rampes de couleur  
Rendus Toon et Halo  
Reflets et transparence  
Les indices matériaux

### **Les textures**

A propos des textures  
Les textures  
Cartes UV et dépliage  
Initiation à l'éditeur de noeuds matériaux

### **L'illumination**

A propos de l'illumination  
Utilisation des lampes  
Occlusion ambiante  
Radiosité

### **L'animation : les bases**

Notion sur les caméras  
Animation le long d'un chemin  
Animation linéaire par les courbes IPO  
Déformation d'objets (Shape keys)  
Rendu d'animations

### **L'animation : les techniques avancées**

Le système de particules (gazon, cheveux, fumée)  
Champs d'action (vent, vortex, turbulences)  
Les corps souples et rigides  
Simulation de fluides  
Animation squelettal

### **TARIF**

#### **INTRA-ENTREPRISE**

500€ net de taxe par jour pour la 1ère personne  
+ 100€ par personne supplémentaire

#### **COURS PARTICULIER**

500€ net de taxe par jour