

## Formation Artlantis Studio : Initiation + Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 195,00 € HT (standard) 1 756,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Architectes, ingénieurs, paysagistes, designers, infographistes 3D, tout utilisateur de logiciels de CAO-DAO souhaitant produire des rendus photoréalistes
■ <b>Pré-requis :</b>	Bonne maîtrise de l'environnement Mac ou PC. Notions de dessin technique. Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad, Revit, Archicad..)
■ <b>Objectifs :</b>	Mettre en scène ses modèles issus de logiciels tiers et produire des rendus photoréalistes - Mettre en scène, créer des animations et des visites virtuelles à partir de modèles 3D
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li> <li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>• Un formateur expert.</li> </ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>

■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CAO100611-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Présentation du logiciel

Généralités sur la modélisation et le rendu 3D

Différences entre Artlantis Render (images fixes) et Artlantis Studio (Panoramas, animations et visites virtuelles)

## Découvrir l'interface et préparer un projet

Découvrir les outils, gérer l'inspecteur

Naviguer dans l'interface

Importer des documents de logiciels de modélisation tiers (AutoCAD, Revit, Archicad, SketchUp, etc.)

Savoir utiliser les plug-in pour Revit, ArchiCAD, Rhinoceros ou Vectorworks

Exemple de documents exportés à partir de Revit ou Archicad vers Artlantis

Utiliser le format .ifc (Industry Foundation Classes Data)

## Atelier : Importer un document AutoCAD (.dwg/.dxf) ou SketchUp (.skp)

## Organiser les vues et les calques

Utiliser et gérer les calques

Créer différents points de vue

Utiliser les vues parallèle : redresser les verticales

Utiliser les vues en perspectives, en insertion ou en panorama

Bien paramétrer sa scène

## **Atelier : organiser et mettre en scène le projet**

### **Les médias**

Découvrir le catalogue d'Artlantis

Importer et placer des objets issus de ses bibliothèques

## **Atelier : mettre en scène des objets 3D dans la scène**

### **Matériaux et textures**

Utiliser la bibliothèque

Créer un matériau

Créer une texture

Importer des shaders

## **Atelier : créer et utiliser des matière réalistes**

### **Les éclairages**

Créer un éclairage

Utiliser un profil IES d'éclairage natif

Créer son profil d'éclairage

Utiliser les profils constructeurs

Utiliser et gérer des "Héliodons" : dates, heures, lieux...

Utiliser et gérer des "Shaders Néon"

Adapter les éclairage : la balance des blancs

Utiliser le mode "maquette blanche"

Utiliser l'"Ambient Occlusion"

## **Atelier : créer et utiliser des éclairages naturels et artificiels**

### **Améliorer la qualité de l'image**

Utiliser l'Antialiasing adaptatif

Optimiser ses paramètres de rendu

## **Atelier : définir les paramètres de rendu en fonction du résultat souhaité**

### **Finaliser la scène : la post-production**

Améliorer la qualité et/ou corriger l'image après le calcul de rendu  
Gérer la luminosité, les contrastes et la colorimétrie de l'image  
Donnez une "tonnalité" à votre image  
Appliquer des effets (ambiance colorimétrique, grain photo, vignettage, etc.)

### **Atelier : finaliser la scène, optimiser la lumière et la couleur**

#### **Exporter le projet**

Pour une utilisation Web  
Pour des terminaux mobiles

#### **Optimiser son catalogue**

Organiser et gérer ses bibliothèques  
Importer de nouveaux objets à partir de logiciels tiers  
Paramétrer ses objets, ses matériaux et ses textures  
Définir un fond et un premier plan  
Insérer et positionner des objets dans un environnement

### **Atelier : créer une animation de caméra du projet**

#### **Créer une animation**

Gérer efficacement la time-line  
Animer les objets  
Définir un parcours  
Paramétrer et utiliser des points de contrôle, des images clés et un chemin  
Animer les shaders  
Animer les points de lumière  
Exporter la vidéo

### **Atelier : créer une animation de caméra du projet**

#### **Créer une visite virtuelle**

Télécharger et installer "Twinlinter"  
Exporter et relier les médias pour créer une visite virtuelle  
Publier la visite virtuelle

### **Atelier : créer une visite virtuelle du projet**

#### **Gérer ses temps de rendus**

Utiliser le "Render Manager"

Répartir le calcul des rendus sur plusieurs ordinateurs en réseau local

Présentation de "Artlantis Render Farm"

**Atelier : exemple de répartition du calcul du rendu d'un projet**