

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

## Formation Blender initiation



**Référence :** PV3BLE208

**Nombre de stagiaires max :** 5

**Public visé :** Personnes amenées à développer une animation 3D (architectes, designers, illustrateurs, professionnels de l'audiovisuel) dans le cadre de leur profession.

### Objectifs :

Savoir utiliser les différentes fonctionnalités de Blender afin de créer des images, des animations ou même des jeux en 3D.

### Moyens techniques et pédagogiques :

Mises en situation par le biais d'exercices.

Répétitions des manipulations pour mémoriser l'utilisation des outils présentés.

Un ordinateur par personne.

Support de cours remis sur clé USB ou en format papier à la fin de la formation.

### Evaluation des résultats :

Une évaluation pédagogique (orale et/ou écrite) est effectuée à la fin de votre formation afin d'attester l'acquisition de connaissances.

Exercice de synthèse.

### Validation de la formation :

Attestation de fin de formation envoyée par mail.

TOSA<sup>®</sup> Centre Agréé

CERTIPORT<sup>®</sup>  
AUTHORIZED TESTING CENTER

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE AUTODESK Microsoft Office Specialist

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

**Pré-requis :** Maîtrise de l'outil informatique et Connaissance d'un logiciel de retouche photo ou de création vectorielle serait préférable.

**Durée :** 5 jour(s) / 35 heures

**Points abordés :**

### DÉCOUVERTE DE L'INTERFACE

- Fenêtre information
- L'Outliner
- Barre d'outils
- Propriétés
- Ligne de temps

### RACCOURCI ET NOTIONS INDISPENSABLES

- Naviguer dans la vue 3D
- Découverte du curseur 3D
- Orientation de la vue 3D

### MODE OBJET

- Sélectionner un objet
- Outils de transformation : déplacement, rotation, redimensionnement
- Ajouter et supprimer un objet
- Paramètre d'édition
- Point de pivot
- Dupliquer un objet / Instancier un objet
- Lier des objets
- Créer un groupe d'objet

### TYPE D'AFFICHAGE

- Modes d'affichage de la vue 3D
- Modes d'affichage d'un objet

### LES CALQUES

- Gestion des calques

### ORGANISER L'INTERFACE ET CUSTOMISER BLENDER

**TOSA** Centre  
Agrée

**CERTIPORT**  
AUTHORIZED TESTING CENTER

**Adobe** CERTIFIED ASSOCIATE **AUTODESK** **Microsoft** Office Specialist

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

TOSA<sup>®</sup> Centre  
Agrégé

CERTIPORT<sup>®</sup>  
AUTHORIZED TESTING CENTER

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE AUTODESK Microsoft Office Specialist

- Diviser une fenêtre
- Fusionner deux fenêtres
- Ajouter une nouvelle fenêtre
- Préférences de l'utilisateur

### PREMIER RENDU

- Orienter facilement la caméra
- Réaliser et enregistrer un rendu
- Enregistrer son travail (.blend)
- Importer un élément d'un autre fichier .blend

### MODÉLISATION POLYGONALE

- Les modes de sélection (point, arête, face)
- Extrusion
- Créer et supprimer des faces
- Outils de coupe : Loop Cut et Knife
- Outil Snap
- Fusionner des points
- Subliions
- Extrusion circulaire
- Outils d'édition proportionnelle
- Joindre et séparer des objets
- Modifier l'origine d'un objet

### LISSAGE

- Smooth et Mark SharpLissage par subliision (Subliision Surface)

### LES COURBES DE BÉZIER

- Edition et paramétrage
- Méthodes pour donner de l'épaisseur à une courbe
- Contrôler la variation de l'épaisseur
- Convertir une courbe en maillage
- Utilisation des modificateurs Array et Curve

### OBJETS DE TYPES SURFACE ET TEXTE

- Découverte et paramétrage

### MODIFICATEURS

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

- Bevel
- Boolean
- Mirror
- Solidify
- Lattice
- ShrinkWarp
- Screw

### LES MATÉRIAUX

- Ajouter et supprimer un matériau
- Assigner plusieurs matériaux sur un même objet
- Les différents types de matériaux : Surface, Wire, Volume, Halo
- Paramétrage des shaders (diffuse, spéculaire, transparence, miroir, Subsurface Scattering)

### ÉCLAIRAGE

- Les différents types de lampes
- Ambient occlusion
- Environnement lighting
- Indirect Lighting (gather approximate)

### RENDU (BLENDER INTERNAL)

- Dimensions
- Anti-aliasing
- Shading
- Performance
- Formats de sortie

### LES TEXTURES

- Les différents types de textures (procédurales, images, environnement map)
- Mapping et influence

### UV MAPPING

- Les différents types de dépliage
- Unwrap : Angle Based / Conformal
- Vérification du dépliage
- Cloutage / Décloutage

TOSA<sup>®</sup> Centre  
Agréé

CERTIPORT<sup>®</sup>  
AUTHORIZED TESTING CENTER

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE Autodesk Microsoft Office Specialist

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

- Utilisation du mode texture paint pour créer une texture
- Export de « l'UV layout » pour travailler la texture sur un logiciel 2D
- Utiliser les coordonnées UV pour le rendu et l'affichage GLSL

### ANIMATION

- La ligne de temps
- Ajouter et supprimer une image clé
- L'éditeur graphique
- Le DopeSheet

### MISE EN APPLICATION

**TOSA<sup>®</sup>** Centre  
Agréé

**CERTIPORT<sup>®</sup>**  
AUTHORIZED TESTING CENTER

**Adobe** CERTIFIED ASSOCIATE **AUTODESK** **Microsoft** Office Specialist

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

### NOS TARIFS

INTER dans nos locaux	3290 €* (658 €* / jour)
INTRA dans toute la France	sur devis

\* Nos formations ne sont pas soumises à la TVA

## NOUS CONTACTER

**TOSA<sup>®</sup>** Centre Agréé



**CERTIPORT<sup>®</sup>**  
AUTHORIZED TESTING CENTER  
AUTODESK Microsoft

**Google  
Partner**

**Qualiopi**  
processus certifié

■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
La certification qualité a été délivrée  
au titre de la catégorie d'action suivante :  
ACTIONS DE FORMATION

**ENI**  
CENTRE AGRÉÉ



**PCIE  
ECDL**

**les acteurs de  
la compétence**  
créateurs d'avenirs professionnels

**TOSA<sup>®</sup>** Centre Agréé

**CERTIPORT<sup>®</sup>**  
AUTHORIZED TESTING CENTER

**Adobe** CERTIFIED ASSOCIATE **AUTODESK** **Microsoft** Office Specialist