

# 3D Studio Max – Fonctions de base

**Référence :** PAO-3DS-BA-SV  
**Durée :** 3 jours soit 21 heures  
**Tarif public intra :** à partir de 850 €/j/groupe  
**Tarif public inter :** à partir de 380 €/j/personne

**Filière :** CAO-DAO

**Population visée :**  
Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

**Public concerné :**  
Toute personne souhaitant utiliser Studio max pour faire des images 3D

## PRÉ-REQUIS

- Connaissance de l'environnement Windows

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Découvrir les commandes de base
- Modéliser en 3D
- Pouvoir créer une scène avec objets, éclairage et textures
- Mettre en animation une scène

## OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

### Se repérer dans l'interface

- Généralités sur la 3D
- Concepts de 3D Max (affichage, menus, outils, panneaux)
- Gestion de fichiers (ouverture, import, export)

### Créer des objets simples

- Dessin de splines Primitives 3D (copies, instances, références)

### Editer des objets simples

- Edition de splines
- Edition de polygones
- Ajout de modificateurs
- Gestion de la pile de modifications

### Assembler des objets

- Sélections
- Groupes
- Attachement
- Avantages et contraintes des différentes méthodes

### Créer des objets composés

- Booléennes Morphing

### Texturer des objets

- L'éditeur de matériaux
- Création et assignation de matériaux Shaders et compositeurs
- ID de matériaux
- Coordonnées UVW

### Eclairer des objets

- Lumières simples (omnis, spots, skydomes)
- Illumination globale
- Gestion des lumières
- Effets atmosphériques/lumières

### Animer des objets

- Principes généraux
- Trajectoires de caméras
- Autres techniques (lumières, matériaux, paramètres de la pile)

### Réaliser un rendu

- Gestion des fichiers (séquences, entrelacement, formats)
- Qualité et optimisation du rendu standard

### Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

### Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

### Profil formateur :

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique.

### Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB