

# Création d'images de synthèse en 3D

RÉF | 4021

## OBJECTIF ET CONTENU

### Objectif

Blender, Inkscape, Gimp, Illustrator & Photoshop. Maîtrise des bases de la modélisation, des textures et des lumières, Maîtrise des bases des rendus et de l'animation & Compréhension et exploitation des outils et des standards essentiels de la création en 3D.

A l'issue de la formation, l'étudiant pourra :

- comprendre et exploiter les outils et les standards essentiels de la création en 3D ;
- maîtriser les techniques polyvalentes de création d'images 3D fixes et animées, les bases de la modélisation, des textures et lumières, des rendus et de l'animation.

### Programme

- Comprendre l'ergonomie des logiciels : interface, outils, fonctions,
  - Modélisation polygonale,
  - Notions de dessin en perspective,
  - Création des formes de base - techniques de redimensionnement,
  - Familiarisation avec les déplacements d'objets sur les axes X, Y et Z,
  - Assignation de matériaux aux objets,
  - Dessin vectoriel 2D,
  - Techniques de création de textures et applications,
  - Techniques de rendering &
  - Animations par keyframes et interpolation.
- 
- Trajectoires et manipulation de la caméra,
  - Paramétrage des sources lumineuses,
  - Notions d'éclairage et d'ombrage,
  - Shaders et nodes,
  - Création de formes complexes,
  - Utilisation des modificateurs,
  - Importation de formes 2D et transformation en objets 3D,

- Caméra : trajectoires complexes et tracking,
- Dépliage UV,
- Fichiers vidéo : exportation et compression &
- Application des acquis : écriture du synopsis et production.

### Certification(s) visée(s)

La réussite de cette formation est sanctionnée par l'attestation de réussite "Création d'images de synthèse 3D fixes et animées".

### Type de formation

[Enseignement de promotion sociale](#)

## ORGANISATION

### Durée

4 mois.

### Horaire

lundi vendredi en journée sous réserve de modification  
9 périodes de 50 minutes de cours / semaine jusque début février.

COURS A DISTANCE !

### Début

Septembre 1 fois par an.

### Coût

392,05 euros - Coût réduit : : 272,05 euros -

## CONDITION D'ADMISSION

### Prérequis administratifs

Avoir le *certificat de l'enseignement secondaire supérieur* de plein exercice (CESS) ou ou une équivalence de ce certificat par la Fédération Wallonie-Bruxelles.  
ou équivalence du titre obtenu à l'étranger.  
ou réussite d'un test d'admission en français et en mathématiques organisé pour les étudiants qui n'auraient pas obtenu le CESS ou équivalent. Ce test a lieu lors de la campagne d'inscriptions qui précède le début des cours (sur rendez-vous).

Maîtriser Windows.

## Connaître

### Remarques

L'EPFC utilise les versions les plus récentes des logiciels Adobe.

Les étudiants inscrits dans une formation d'infographie à l'EPFC peuvent, s'ils le souhaitent, souscrire à un abonnement à la suite Adobe Creative Cloud (Illustrator, Indesign, Photoshop) pour un montant annuel de 35,00 €.

## EN PRATIQUE

### Pour s'informer et postuler

Inscrivez-vous en suivant les instructions sur [le site de l'organisme](#).

### Pour s'informer uniquement

Consultez [le site de l'organisme](#) ou prenez contact avec l'établissement via l'adresse mail suivante : tic@epfc.eu ou en

## Organisme

### EPFC

Avenue de l'Astronomie 19  
1210 Bruxelles  
Tél: 02 777 10 10  
<http://www.epfc.eu>

