

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

ARTWORK- VFX  
Mélodie Garinet  
06.49.76.90.53  
contact@artworkvfx.com

## Accès à la formation

## Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(vé) non salarié(e)

## Sélection :

Dossier

## Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

## Conditions d'accès :

Aucune

## Prérequis pédagogiques :

• Être sensibilisé à l'imagerie 3D • Savoir naviguer sous Windows • Savoir installer un logiciel

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Développer des outils Python pour les shaders 3D et les textures. Intégrer Python dans l'éclairage 3D. Utiliser des bibliothèques Python de rendu pour des images 3D réalistes. Intégrer Python dans des simulations de particules pour des effets visuels. Développer des outils Python pour contrôler les propriétés des particules. Optimiser les outils Python pour des projets de modélisation 3D. Automatiser la création de contenu 3D avec des scripts Python. Créer des interfaces utilisateur en Python pour les outils 3D. Réaliser un projet pratique de développement Python pour les effets visuels en intégrant modélisation 3D, shaders, textures, éclairage, rendu et simulations de particules.

## Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Utiliser Python pour Générer des Modèles 3D de Base Manipuler les Coordonnées en Python. Appliquer des Structures de Contrôle de Flux pour Créer des Formes et des Structures 3D. Module 2: Développer des Outils Python pour les Shaders 3D et les Textures Charger et Appliquer des Shaders dans des Environnements 3D avec Python. Manipuler et Appliquer des Textures sur des Modèles 3D en Python. Module 3: Appliquer Python dans l'Éclairage 3D Définir des Sources de Lumière en Utilisant Python. Ajuster Dynamiquement les Paramètres d'Éclairage avec des Outils Python dans une Scène 3D. Module 4: Programmation Python pour le Rendu 3D Utiliser des Bibliothèques Python de Rendu pour Générer des Images 3D Réalistes. Développer des Scripts Python pour Configurer et Optimiser le Processus de Rendu. Module 5: Intégrer Python pour les Effets Visuels (FX) dans la Simulation de Particules Intégrer Python dans des Simulations de Particules pour des Effets Visuels Spectaculaires. Contrôler et Personnaliser les Propriétés des Particules avec des Outils Python. Module 6: Programmation Python pour des Simulations Avancées de Particules Utiliser des Algorithmes de Simulation de Particules en Python. Développer des Outils Python pour Intégrer des Effets de Particules Complexes. Module 7: Optimiser des Outils Python pour des Projets de Modélisation 3D Appliquer des Techniques d'Optimisation en Python pour Améliorer les Performances des Outils. Gérer les Contraintes de Ressources et d'Échelle dans le Développement d'Outils Python. Module 8: Développement d'Outils Python pour la Génération Automatique de Contenu 3D Automatiser la Création de Contenu 3D avec Python. Générer Dynamiquement des Modèles 3D en Utilisant des Scripts Python. Module 9: Création d'Interfaces Utilisateur avec Python pour les Outils 3D Intégrer des Interfaces Utilisateur en Python pour Faciliter l'Utilisation des Outils de Modélisation 3D. Utiliser des Bibliothèques Python pour Développer des Interfaces Utilisateur Intuitives. Module 10: Réaliser un Projet Pratique – Développement Complet d'un Outil Python pour les Effets Visuels Appliquer toutes les Compétences Acquis

...  
Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

## Validation(s) Visée(s)

## &gt; Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

**Non renseigné**

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00194077	du 01/01/2020 au 31/12/2023	Bordeaux (33)	ARTWORK- VFX		Non éligible	
00257918	du 01/01/2022 au 31/12/2022	Bordeaux (33)	ARTWORK- VFX		Non éligible	
00422883	du 01/01/2024 au 31/12/2024	Mérignac (33)	ARTWORK- VFX		Non éligible	
00523374	du 01/01/2025 au 31/12/2025	Mérignac (33)	ARTWORK- VFX		Non éligible	