

PROGRAMME DE FORMATION

Bachelor 3 | Game Designer

Créé en 2013, l'Institut Artline est une école en ligne spécialisée dans les arts numériques (graphisme, infographie 3D, concept art, illustration, game design, game art) qui permet aux passionnés de devenir des professionnels de la création numérique, en réalisant leur projet personnel.

A travers son approche pédagogique en ligne innovante et exclusive, l'école propose des formations professionnalisantes et diplômantes avec un accompagnement des étudiants de haut niveau.

C'est dans ce contexte que s'intègre notre Bachelor qui prépare les apprenants au monde professionnel dans les secteurs de la création numérique. L'objectif du cursus est de développer des compétences en phase avec les exigences actuelles des métiers du Game Design et de vous permettre de développer des projets toujours plus créatifs.

Objectifs |

Orientée sur les techniques de conception et de production de jeux vidéo, l'objectif de cette troisième année de Bachelor est d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à la rationalisation, le prototypage et le développement de jeux vidéo, et prépare les apprenants aux métiers de Game & Level Designer en se basant notamment sur les spécificités du level design. L'apprenant qui traverse cette année accède à un statut de technicien et devient pleinement opérationnel pour oeuvrer en tant que game ou level designer dans l'industrie du jeu vidéo.

En fin de d'année l'apprenant.e doit :

- Détenir une culture vidéoludique lui permettant de concevoir un jeu innovant
- Déployer une étude de genre pour initier un développement de jeu vidéo
- Comprendre et mener un développement de jeu vidéo
- Employer des techniques de game design dites rationnelles
- Concevoir des niveaux de jeux



- Documenter une conception de jeu et en détailler les spécificités
- Utiliser des moteurs de jeux (Construct, Unreal Engine)
- Ériger des niveaux de jeux en 2D et en 3D
- Scripter des phases de jeux
- Travailler en équipe
- Continuer de se former en autonomie

Public concerné |

- Toute personne intéressée par la conception de jeux

Les formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap via le format en distanciel

Pré-requis |

- Maîtriser la langue française
- Avoir une pratique ludique confirmée
- Faire preuve de curiosité et d'ouverture d'esprit
- Comprendre le sens, la portée du game design et du métier associé
- Connaissances et pratiques générales en informatique
- Dénoter de travaux variés dans le domaine du game design

Durée de la formation et modalités d'organisation |

- Durée globale estimée : **455 h**
- Dates de la formation : **Voir dates du contrat de formation**
- Coût de la formation :
 - Frais de dossier : **450 euros**
 - Formation Initiale : **5 800 €**
 - Contrat professionnel : **8 650 €**
 - Organisme financeur (France travail, région, AGEFIPH) : **7 150 €**

Dates des rentrées de la formation |

- Septembre / Octobre



CONTENU DE LA FORMATION*

À distance

Histoire du Jeu Vidéo | 5 parcours, soit 42,5 heures au total (Contenus e-learning, lives et investissement personnel)

- Explorer le temps et l'espace et découvrir l'évolution des jeux vidéo au fil des décennies
- Comprendre que la conception de jeux vidéo se contextualise à une époque, un marché, des besoins
- Élargir sa culture vidéoludique pour alimenter un futur bagage créatif

Développement de Jeux Vidéo | 5 parcours, soit 42,5 heures au total (Contenus e-learning, lives et investissement personnel)

- Comprendre les étapes de développement d'un jeu vidéo
- Savoir utiliser le moteur de jeu Construct
- Élaborer une Vertical Slice en équipe

Techniques de Game Design | 5 parcours, soit 42,5 heures au total (Contenus e-learning, lives et investissement personnel)

- Employer les méthodologies du Rational Design (conception rationnelle)
- Élaborer des systèmes de progression
- Élaborer des systèmes de récompenses

Projet d'Étude de Genre | Projet de 5 semaines, soit 75 heures au total (Contenus e-learning, lives et investissement personnel)

- Concrétiser une étude sous la forme d'un document recensant des informations variées sur un sujet
- Contextualiser un genre de jeu vidéo pour en comprendre la portée
- À partir de l'étude, proposer des nouveaux concepts de jeux permettant de faire évoluer un genre

Level Design | 5 parcours, soit 42,5 heures au total (Contenus e-learning, lives et investissement personnel)

- Conceptualiser des niveaux de jeux vidéo sur des supports papier et numérique
- Veiller au rythme, à la cohérence et à la pédagogie des contenus ludiques répartis dans le temps
- Employer les méthodologies du Rational Design liées au level design

Documents de Game Design | 5 parcours, soit 42,5 heures au total (Contenus e-learning, lives et investissement personnel)

- Documenter de manière exhaustive une conception de jeu ou une fonctionnalité de jeu
- Utiliser des outils variés permettant la documentation
- Structurer sa documentation pour la rendre accessible et exhaustive

Projet d'Autoformation | Projet de 5 semaines, soit 75 heures au total (Contenus e-learning, lives et investissement personnel)

- Faire perdurer ses apprentissages en effectuant de la prospection par soi-même
- Faire preuve d'autonomie dans le cadre d'un travail
- Savoir présenter le fruit de son travail réalisé en autonomie

Level Building 3D | 5 parcours, soit 42,5 heures au total (Contenus e-learning, lives et investissement personnel)

- Concevoir des maps d'intention
- Itérer du support papier, d'outils intermédiaires jusqu'à l'intégration dans un moteur de jeu
- Manipuler les fonctionnalités de base de l'Unreal Engine
- Employer des techniques de Greybox et de Blockmesh

Programmation Graphique | 5 parcours, soit 42,5 heures au total (Contenus e-learning, lives et investissement personnel)

- Comprendre les tenants et aboutissants de la programmation graphique
- Scripter des phases de jeu via une approche nodale (visual scripting)
- Savoir utiliser la technologie Blueprint d'Unreal Engine

Projet de Bachelor |

- Proposer un concept de jeu innovant de type Breakthrough (game changer)
- Travailler en équipe sur les phases de conception et de pré-production
- Livrer une Vertical Slice bénéficiant de l'ensemble des acquis obtenus en cours d'année

* Programme susceptible d'évoluer durant l'année, en vu des besoins pédagogiques

Activités |

- Mener des études et se documenter sur le jeu vidéo
- Conceptualiser et concevoir des jeux vidéo
- Conceptualiser et concevoir des niveaux de jeux vidéo
- Développer des jeux vidéo
- Documenter une conception de jeu
- Utiliser des moteurs de jeu pour ériger l'environnement de jeu
- Utiliser des moteurs de jeu pour scripter les phases de jeu
- Travailler en équipe



Modalités d'assistance pédagogique |

Pour l'Institut Artline :

- Sébastien BIGARE (Responsable du cursus Game design)
- Nathalie LONGLADE (Directrice des opérations)
- Isabelle ROY (Coordinatrice pédagogique)
- Audrey VILLEGAS (Coordinatrice pédagogique)
- Clarice BOURGEOIS (Coordinatrice pédagogique)
- Clara SPRING (Gestionnaire administrative du pôle formation)
- Sandrine SENTICI (Assistante administrative du pôle formation & Référente handicap)
- Tiphaine AIGOUY (Responsable des programmes)
- Séverine HOGOMMAT (Conceptrice pédagogique)

Modalités d'assistance technique |

Avant et après la formation : courriel, téléphone

Pendant la formation : chat, visioconférences

Type d'activités effectuées et leur durée estimée |

- Classe virtuelle : 128h
- E learning : 100h
- Suivi Projets /exercices : 192h
- Accompagnement et évaluation : 35 h

Modalités d'évaluation et/ou de certification |

Pour les années diplômantes - Bachelor 3 : Evaluation en fin de formation par un jury

- Contrôle continue au fur et à mesure des modules enseignés pour un suivi pédagogique
- En fin de cursus, des évaluateurs externes évaluent la présentation du travail des apprenants et valide l'acquisition de chaque compétence.
- Lors de la commission de jury, le jury analyse les évaluations. Le jury décide de la validation de chaque bloc de compétences et du diplôme.

Moyens techniques |

- Plateforme e-learning
- Classe virtuelle
- Visioconférence
- Forum de tchat

Logiciels |

- Suite bureautique Google
- Adobe Photoshop
- Microsoft Visio
- Construct 2
- Unreal Engine

Matériels |

(Non fourni par l'école)

- Ordinateur de travail sur environnement Windows (ou accessible via machine virtuelle si un autre système d'exploitation est installé)
 - Configuration minimum pour pouvoir utiliser les moteurs de jeu Unreal Engine & Unity
- Caméra, microphone
- Connexion Internet (minimum 2Mb/s)

Quelques chiffres du cycle |

- Admission sur entretien : 68 %

** Programme susceptible d'évoluer durant l'année, en vu des besoins pédagogiques | Dernière mise à jour réalisée : Août 2024*