

# Certificat

## Design et Développement de Jeux Web



## Certificat

### Design et Développement de Jeux Web

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/jeux-video/cours/design-developpement-jeux-web](http://www.techtitute.com/fr/jeux-video/cours/design-developpement-jeux-web)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Structure et contenu

---

*page 12*

04

Méthodologie

---

*page 16*

05

Diplôme

---

*page 24*

# 01

# Présentation

La popularisation de l'internet a eu pour conséquence que de nombreuses activités qui étaient auparavant réalisées exclusivement dans le monde hors ligne sont désormais également réalisées en ligne. Et le divertissement par excellence d'aujourd'hui n'est pas en reste. Les jeux vidéo, autrefois confinés aux consoles, peuvent désormais être appréciés sur le web. En outre, certains jeux sont spécialement conçus pour être joués sur le web. Mais leur conception nécessite des connaissances précises, car tout le monde ne peut pas le faire. Ce diplôme offre aux étudiants les connaissances nécessaires pour concevoir et développer des jeux web, afin qu'ils puissent créer de grandes œuvres à succès et ainsi progresser professionnellement.



“

*Concevoir des jeux web populaires  
et réussir professionnellement”*

L'industrie du jeu vidéo gigantesque. Il existe de nombreuses entreprises qui conçoivent une grande variété de jeux, en fonction de circonstances telles que le public cible, le budget, le genre ou la plate-forme visée. Ainsi, dans ce secteur complexe, il y a aussi de la place pour les jeux en ligne.

Ce type de jeu peut être apprécié par le biais d'un site web, il fonctionne donc en dehors des plateformes et des consoles, et seul un ordinateur avec une connexion internet ou un téléphone portable est nécessaire pour les essayer. Il s'agit donc d'un jeu vidéo particulier qui nécessite des connaissances spécifiques pour être développé et conçu correctement.

C'est pourquoi ce Certificat en Design et Développement de Jeux Web est la réponse à tous ceux qui cherchent à progresser professionnellement dans l'industrie du jeu vidéo. Ainsi, ce diplôme contient le meilleur contenu en développement de jeux vidéo pour le domaine des sites web, et utilise un processus d'apprentissage entièrement en ligne, facilitant ainsi la conciliation entre la vie professionnelle et les études de ses étudiants.

Ce **Certificat en Design et Développement de Jeux Web** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en développement de jeux web vidéo
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques pour réaliser le processus d'auto évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Les jeux en ligne connaissent un énorme succès dans le monde entier. N'attendez pas et perfectionnez votre niveau de conception avec ce Certificat"*

“

*Les jeux en ligne sont très présents sur internet et des millions de personnes les apprécient. Accédez à ce domaine florissant grâce à ce Certificat*

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Les meilleures entreprises du secteur recherchent des experts en conception de jeux web. Ne les faites pas attendre.*

*Vous serez le meilleur développeur de jeux Web de votre région lorsque vous aurez obtenu ce diplôme.*

```
test_sample_name  
anTask task.define('clean-extension-${name}', ut  
Beta.define('compile-extension:${name}'  
true);
```

# 02

## Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat en Design et Développement de Jeux Web est d'offrir à ses étudiants une amélioration professionnelle dans l'industrie du jeu vidéo, et pour ce faire, ce diplôme fournit de grandes connaissances et compétences, afin que les étudiants puissent accéder aux meilleures entreprises du secteur. Ainsi, ceux qui terminent ce programme seront dans la meilleure position pour faire un saut important dans leur vie professionnelle.



“

*Réalisez tous vos objectifs professionnels grâce à ce  
Certificat en Design et Développement de Jeux Web”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Connaître les différentes méthodes de programmation appliquées aux jeux vidéo
- ◆ Maîtriser les langages de programmation de base utilisés dans les jeux vidéo
- ◆ Comprendre le rôle de la programmation dans le développement d'un jeu vidéo
- ◆ Développer des jeux vidéo web





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Être capable de concevoir des jeux et des applications web interactives avec la documentation correspondante
- ◆ Évaluer les principales caractéristiques des jeux et des applications web interactives afin de communiquer de manière professionnelle et correcte

“

*Vous voulez aller loin et cette qualification vous aidera à y parvenir”*

# 03

## Structure et contenu

Ce Certificat en Design et Développement de Jeux Web a été créé par des experts de premier plan dans le domaine, qui appartiennent à certaines des plus grandes entreprises de jeux vidéo du monde. Les étudiants bénéficieront donc du contenu le plus innovant, tiré directement du domaine professionnel. Cela garantit que les étudiants seront en mesure d'appliquer dans leur travail tout ce qu'ils ont appris tout au long du diplôme. Cela les mènera au succès.



“

*Des contenus complets et innovants  
pour vous permettre de devenir  
un spécialiste de la Design et  
Développement de Jeux Web”*

## Module 1. Design et développement de jeux web

- 1.1. Origines et normes du web
  - 1.1.1. Origines de l'internet
  - 1.1.2. Création du World Wide Web
  - 1.1.3. Émergence des normes web
  - 1.1.4. L'essor des normes web
- 1.2. HTTP et structure client-serveur
  - 1.2.1. Rôle client-serveur
  - 1.2.2. Communication client-serveur
  - 1.2.3. Histoire récente
  - 1.2.4. Informatique centralisée
- 1.3. Programmation web: introduction
  - 1.3.1. Concepts de base
  - 1.3.2. Configuration d'un serveur web
  - 1.3.3. Les bases du HTML5
  - 1.3.4. Formulaire HTML
- 1.4. Introduction au HTML et exemples
  - 1.4.1. Histoire du HTML5
  - 1.4.2. Éléments du HTML5
  - 1.4.3. APIS
  - 1.4.4. CCS3
- 1.5. Modèle Objet de Document
  - 1.5.1. Qu'est-ce que le Document Object Model ?
  - 1.5.2. Utilisation de DOCTYPE
  - 1.5.3. L'importance de la validation du HTML
  - 1.5.4. Accès aux éléments
  - 1.5.5. Création d'éléments et de textes
  - 1.5.6. Utilisation de innerHTML
  - 1.5.7. Suppression d'un élément de texte ou d'un nœud
  - 1.5.8. Lecture et écriture des attributs d'un élément
  - 1.5.9. Manipulation des styles d'éléments
  - 1.5.10. Joindre plusieurs fichiers à la fois
- 1.6. Introduction au CSS et exemples
  - 1.6.1. Syntaxe CSS3
  - 1.6.2. Feuilles de style
  - 1.6.3. Tags
  - 1.6.4. Sélecteurs
  - 1.6.5. Conception Web avec CSS
- 1.7. Introduction à JavaScript et exemples
  - 1.7.1. Qu'est-ce que JavaScript ?
  - 1.7.2. Brève histoire de la langue
  - 1.7.3. Versions de JavaScript
  - 1.7.4. Affichage d'une boîte de dialogue
  - 1.7.5. Syntaxe JavaScript
  - 1.7.6. Comprendre les *Scripts*
  - 1.7.7. Espaces
  - 1.7.8. Commentaires
  - 1.7.9. Fonctions
  - 1.7.10. JavaScript interne et externe
- 1.8. Fonctions JavaScript
  - 1.8.1. Déclarations de fonctions
  - 1.8.2. Expressions de fonctions
  - 1.8.3. Fonctions d'appel
  - 1.8.4. Récursion
  - 1.8.5. Fonctions imbriquées et fermetures
  - 1.8.6. Préservation des variables
  - 1.8.7. Fonctions multi-niveaux
  - 1.8.8. Conflits de noms
  - 1.8.9. Fermetures
  - 1.8.10. Paramètres d'une fonction



- 1.9. PlayCanvas pour le développement de jeux web
  - 1.9.1. Qu'est-ce que PlayCanvas ?
  - 1.9.2. Configuration du projet
  - 1.9.3. Création d'un objet
  - 1.9.4. Ajout de la physique
  - 1.9.5. Ajout d'un modèle
  - 1.9.6. Modification des paramètres de gravité et de scène
  - 1.9.7. Exécution de *Scripts*
  - 1.9.8. Contrôle de la caméra
- 1.10. Phaser pour le développement de jeux web
  - 1.10.1. Qu'est-ce que Phaser ?
  - 1.10.2. Chargement des ressources
  - 1.10.3. Construire le monde
  - 1.10.4. Plateformes
  - 1.10.5. Le joueur
  - 1.10.6. Ajout de la physique
  - 1.10.7. Utilisation du clavier
  - 1.10.8. Ramassage *pickups*
  - 1.10.9. Points et notation
  - 1.10.10. Bombes rebondissantes

“

*Ces contenus feront de vous un grand expert”*

# 04

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez le Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Notre programme propose une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et exigeant.

“

*Avec TECH, vous pourrez découvrir une façon d'apprendre qui fait avancer les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.



*Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière"*

La méthode du cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous vous confrontons dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Pendant 4 ans, vous serez confronté à de multiples cas réels. Vous devrez intégrer toutes vos connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est actuellement université hispanophone à posséder la licence l'autorisant à utiliser la méthode d'apprentissage Relearning. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique. Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en matière de gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire ou les marchés et instruments financiers. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette façon, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning les différents éléments de notre programme sont liés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et génère de la confiance pour les futures décisions difficiles.



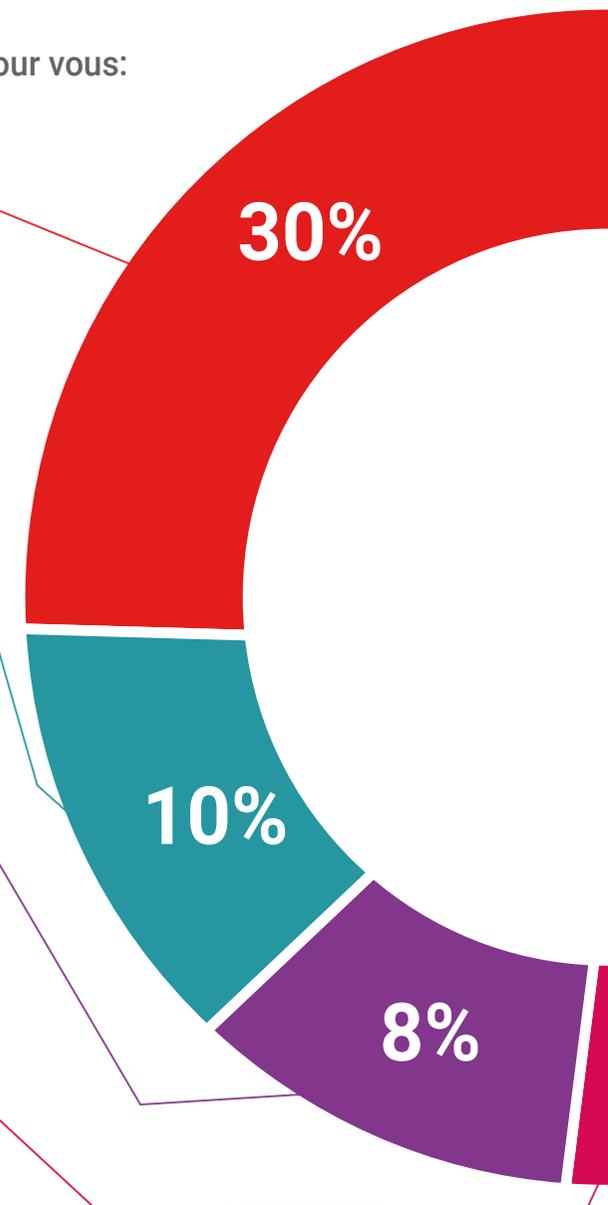
#### Pratique des aptitudes et des compétences

Vous réaliserez des activités de développement des compétences et des compétences spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux et autres supports. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





#### Case Studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



#### Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système unique de formation à la présentation de contenus multimédias a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation: vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos objectifs.



# 05 Diplôme

Le Certificat en Design et Développement de Jeux Web vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Certificat avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”*

Ce **Certificat en Design et Développement de Jeux web** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Design et Développement de Jeux web**

N.° d'heures officielles: **150 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Design et Développement  
de Jeux Web

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Design et Développement de Jeux Web

