

Certificat

Modélisation 3D Anatomique





## Certificat Modélisation 3D Anatomique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 6 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/design/cours/modelisation-3d-anatomique](http://www.techtute.com/fr/design/cours/modelisation-3d-anatomique)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

Lorsqu'on réalise un modèle 3D, quel qu'il soit, surtout s'il s'agit de figures humaines, il est essentiel de connaître l'anatomie du corps et le comportement naturel des muscles et des articulations. Un manque d'apprentissage à cet égard peut conduire à des poses impossibles ou à des proportions irréalistes qui peuvent ruiner le reste du travail du designer. Étant donné que la majorité des modèles 3D créés aujourd'hui sont des figures humanoïdes, cette qualification TECH vise à répondre à une demande croissante du marché dans laquelle les étudiants en design peuvent adopter avec maîtrise tout type de modélisation 3D anatomique.





“

*Vous ne manquerez aucun détail lorsqu'il s'agira de modéliser correctement une figure humaine grâce à vos connaissances avancées en anatomie"*

Un concepteur de modèles 3D sera confronté à des commandes de tous types et de toutes catégories tout au long de sa vie professionnelle, la plupart d'entre elles étant probablement des figures humaines qui nécessitent une précision particulière pour être sculptées correctement.

Un modèle humain 3D qui n'a pas les bonnes proportions ou qui ne suit pas les modèles d'apparence naturelle se démarquera négativement de manière très perceptible, ce qui peut ternir le travail du concepteur qui l'a réalisé et détourner l'attention de tout le travail et des heures investis.

Pour éviter ce type de situation, TECH a développé ce Certificat en Modélisation Anatomique 3D, qui contient toute la théorie nécessaire pour que l'étudiant obtienne un diplôme avec une compréhension beaucoup plus profonde de toutes les vicissitudes du corps humain. Cela leur permettra de représenter et de sculpter des modèles 3D de figures humaines de manière beaucoup plus réaliste et efficace.

Le Certificat en Modélisation 3D Anatomique est enseigné entièrement en ligne, ce qui signifie que l'étudiant a l'avantage de pouvoir décider quand, où et comment étudier. Tout le contenu peut être téléchargé à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet et est disponible dès le premier jour du programme.

Ce **Certificat en Modélisation 3D Anatomique** contient le programme le plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts 3D en Modélisation 3D
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations 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



*Vous serez la référence que vos collègues consulteront pour réaliser des modèles 3D humains, faisant de vous un atout essentiel dans l'organigramme de votre entreprise"*

“

*C'est l'occasion que vous attendiez pour améliorer votre profil de concepteur 3D. Ne laissez pas passer l'occasion et formalisez votre inscription dès aujourd'hui"*

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.

*Vous saurez comment sculpter n'importe quel personnage humain réaliste ou de science-fiction, avec une précision parfaite pour représenter tous ses détails.*

*TECH offre toutes les facilités possibles à ses étudiants, ainsi vous obtiendrez votre Certificat en Modélisation 3D Anatomique sans avoir à faire un travail final.*



# 02

## Objectifs

L'objectif proposé dans ce diplôme est de former les professionnels de la modélisation 3D à tous les aspects les plus pertinents de l'anatomie humaine. Ainsi, ils seront en mesure d'accepter en toute confiance toute commande ou tout projet nécessitant des sculptures anatomiques parfaitement détaillées et recréées. Cela améliorera considérablement les performances et la valeur professionnelle du diplômé, qui verra sa méthodologie de travail s'améliorer en même temps qu'il obtiendra de meilleures opportunités d'emploi.





“

*Ce Certificat sera le tremplin qui vous mènera à de plus grandes responsabilités et à de meilleurs emplois dans le domaine de la conception 3D”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Développez vos connaissances de l'anatomie humaine et animale afin de développer des créatures hyperréalistes
- ◆ Maîtriser la retopologie, les UV et les textures pour perfectionner les modèles créés
- ◆ Créer un flux de travail optimal et dynamique pour travailler plus efficacement en modélisation 3D
- ◆ Avoir les compétences et les connaissances les plus demandées dans l'industrie de la 3D pour pouvoir postuler aux meilleurs emplois





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ L'étude de l'anatomie humaine des hommes et des femmes
- ◆ Développer le corps humain de manière très détaillée
- ◆ Sculpter un visage hyperréaliste

“

*L'anatomie humaine est fondamentale si vous souhaitez que vos modèles soient plus réalistes. Maîtrisez-le en vous inscrivant à ce programme dès maintenant"*

# 03

## Direction de la formation

Ce Certificat en Modélisation 3D Anatomique est enseigné par les meilleurs professionnels du secteur de la modélisation 3D, qui ont sculpté une multitude de corps humains au cours de leur carrière. Grâce aux connaissances avancées en anatomie humaine des enseignants, l'étudiant a la garantie d'avoir accès à des ressources et à du matériel pédagogique de la plus haute qualité pour sa performance professionnelle, ainsi qu'aux conseils de professionnels dont l'objectif est de le voir s'épanouir sur le plan professionnel et personnel.





“

*TECH ne choisit que les meilleurs professionnels pour le développement de ses programmes, ce qui vous garantit la meilleure formation possible en modélisation anatomique 3D”*

## Directeur Invité International

Joshua Singh est un professionnel de premier plan qui compte plus de 20 ans d'expérience dans l'industrie du jeu vidéo. Il est internationalement reconnu pour ses compétences en direction artistique et en développement visuel. Avec une solide expérience dans des logiciels tels qu'Unreal, Unity, Maya, ZBrush, Substance Painter et Adobe Photoshop, il a laissé une marque significative dans le domaine de la conception de jeux. En outre, son expérience couvre à la fois le développement visuel en 2D et en 3D, et il excelle dans la résolution collaborative et réfléchie de problèmes dans des environnements de production.

En tant que Directeur Artistique chez Marvel Entertainment, il a collaboré avec des équipes d'artistes d'élite et les a guidées, en veillant à ce que les travaux répondent aux normes de qualité requises. Il a également occupé le poste d'Artiste des Personnages Principaux chez Proletariat Inc., où il a créé un environnement sûr pour son équipe et a été responsable de tous les éléments de personnages dans les jeux vidéo.

Avec une carrière distinguée qui comprend des rôles de direction dans des entreprises telles que Wildlife Studios et Wavedash Games, Joshua Singh a été un défenseur du développement artistique et un mentor pour de nombreux acteurs de l'industrie. Il a également travaillé pour de grandes entreprises de renom telles que Blizzard Entertainment et Riot Games, en tant qu'Artiste Principal des Personnages. Parmi ses projets les plus importants, il a participé à certains des jeux vidéo les plus populaires, notamment Marvel's Spider-Man 2, League of Legends et Overwatch.

Sa capacité à unifier la vision du Produit, de l'Ingénierie et de l'Art a été fondamentale pour le succès de nombreux projets. Au-delà de son travail dans l'industrie, il a partagé son expérience en tant qu'instructeur à la prestigieuse Gnomon School of VFX et a été présentateur lors d'événements renommés tels que le Tribeca Games Festival et le ZBrush Summit.



## M. Singh, Joshua

---

- Directeur Artistique chez Marvel Entertainment, Californie, États-Unis
- Artiste des Personnages Principaux chez Proletariat Inc.
- Directeur Artistique chez Wildlife Studios
- Directeur Artistique chez Wavedash Games
- Artiste Principal des Personnages chez Riot Games
- Artiste Principal de Personnages chez Blizzard Entertainment
- Artiste chez Iron Lore Entertainment
- Artiste 3D chez Sensory Sweep Studios
- Artiste Senior chez Wahoo Studios/Ninja Bee
- Études Générales à l'Université d'État de Dixie
- Diplôme en Graphisme de l'Eagle Gate Technical College

“

*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

## Direction



### Mme Gómez Sanz, Carla

- Généraliste 3D chez Blue Pixel 3D
- Artiste Conceptuel, Modélisateur 3D, Ombrage chez Timeless Games Inc
- Collaboration avec une société de conseil multinationale pour la conception de vignettes et d'animations pour des propositions commerciales
- Technicien Supérieur en Animation 3D, jeux vidéo et environnements interactifs au CEV École Supérieure de Communication, Image et Son
- Master et Licence en Art 3D, Animation et Effets visuels pour les jeux vidéo et le cinéma à l'École de Communication, d'Image et de Son du CEV



# 04

## Structure et contenu

La structure et le contenu de ce Certificat répondent à la demande du marché pour des modèles humains 3D plus réalistes et naturels que jamais. Par conséquent, le programme d'études couvre tous les aspects les plus fondamentaux du corps: la masse squelettique, les différences anatomiques entre les sexes, les différentes parties d'un être humain, la sculpture de ces parties et la composition de toutes les parties du modèle pour créer une sculpture véritable et authentique.





“

*Vous trouverez beaucoup de matériel audiovisuel pour voir de près les parties les plus pertinentes d'un modèle 3D humain”*

## Module 1. Anatomie

- 1.1. Masses squelettiques générales, proportions
  - 1.1.1. Les os
  - 1.1.2. Le visage humain
  - 1.1.3. Canons anatomiques
- 1.2. Différences anatomiques entre les sexes et les tailles
  - 1.2.1. Formes appliquées aux personnages
  - 1.2.2. Courbes et lignes droites
  - 1.2.3. Comportements des os, des muscles et de la peau
- 1.3. La tête
  - 1.3.1. Le crâne
  - 1.3.2. Muscles de la tête
  - 1.3.3. Couches: peau, os et muscles. Les expressions faciales
- 1.4. Le torse
  - 1.4.1. Musculature du torse
  - 1.4.2. Axe central du corps
  - 1.4.3. Des torses différents
- 1.5. Les bras
  - 1.5.1. Articulations: épaule, coude et poignet
  - 1.5.2. Comportement des muscles du bras
  - 1.5.3. Détail de la peau
- 1.6. Sculpture de la main
  - 1.6.1. Os de la main
  - 1.6.2. Muscles et tendons de la main
  - 1.6.3. Peau et rides des mains
- 1.7. Sculpture des jambes
  - 1.7.1. Articulations: hanche, genou et cheville
  - 1.7.2. Muscles de la jambe
  - 1.7.3. Détail de la peau



- 1.8. Les pieds
  - 1.8.1. Construction de l'os du pied
  - 1.8.2. Muscles et tendons du pied
  - 1.8.3. Peau et rides des pieds
- 1.9. Composition de la figure humaine entière
  - 1.9.1. Création d'une base humaine complète
  - 1.9.2. Union des articulations et des muscles
  - 1.9.3. Composition de la peau, pores et rides
- 1.10. Modèle humain complet
  - 1.10.1. Polissage du modèle
  - 1.10.2. Hyper détail de la peau
  - 1.10.3. Composition

“

*Ce programme sera décisif lorsqu'il s'agira de postuler à des postes plus importants dans le secteur, en démontrant que vous êtes un professionnel possédant les qualités nécessaires pour assumer des projets plus importants”*

# 05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: **le 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 Relearning, un système qui renonce à 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 exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

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

“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle 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 des activités collaboratives et des 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 des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. 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. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs 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 la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. 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 se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. 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 avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, 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 manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, 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, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Cours magistraux

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

La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



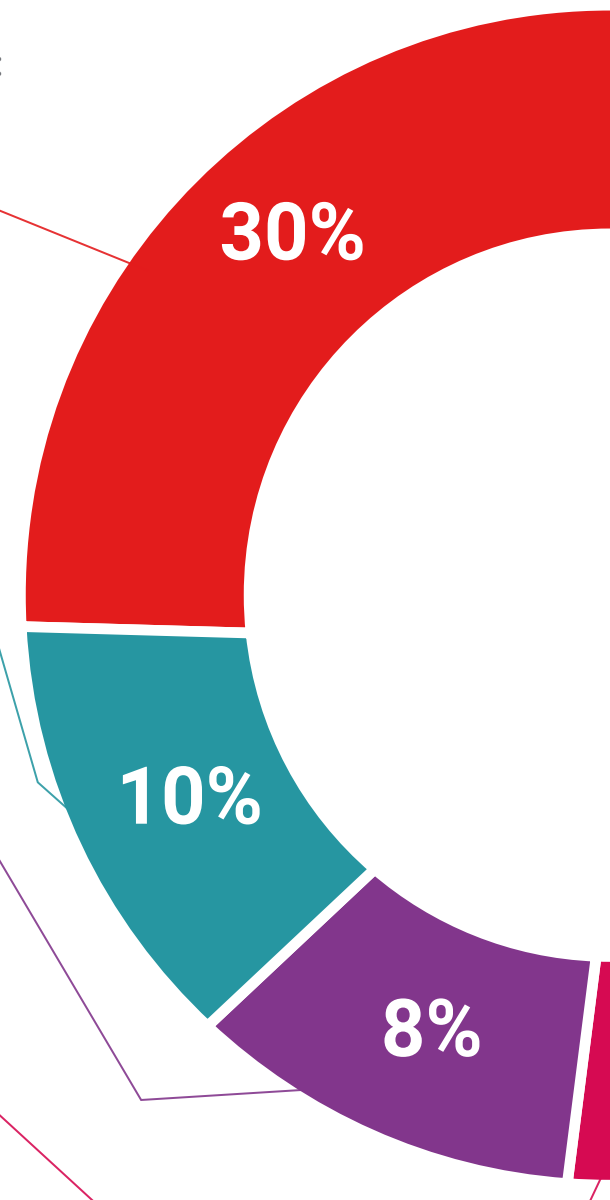
#### Pratiques en compétences et aptitudes

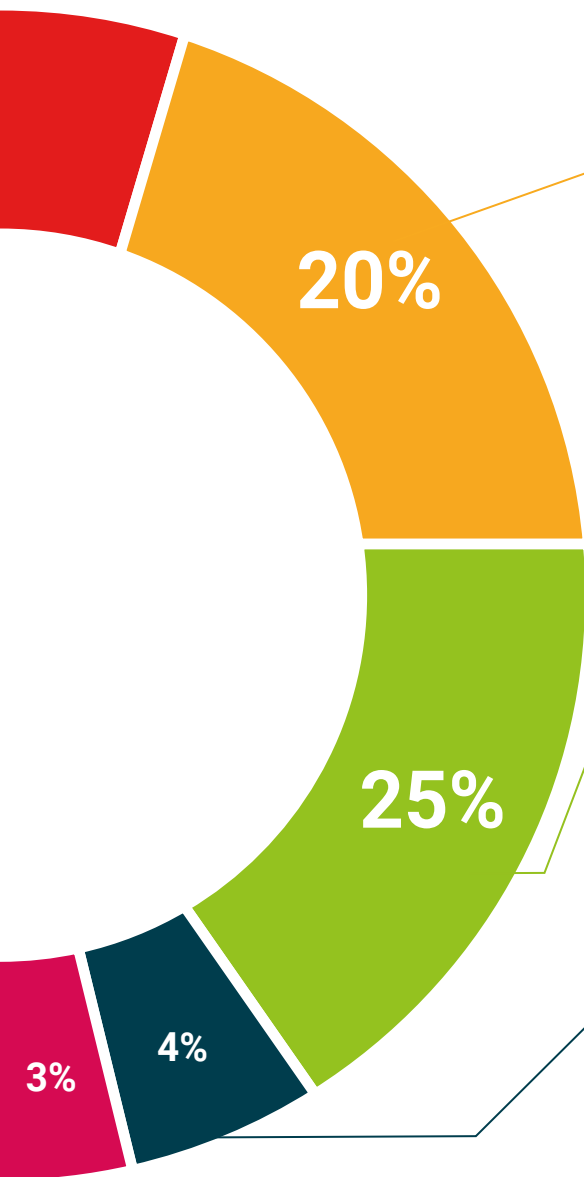
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. 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

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Modélisation 3D Anatomique 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 Global University.



“

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

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme de **Certificat en Modélisation 3D Anatomique** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique du monde.

**TECH Global University** est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme de Certificat de **TECH Global University** est un programme européen de formation continue et d'actualisation professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: **Certificat en Modélisation 3D Anatomique**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**

Accréditation: **6 ECTS**



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** global  
university

Certificat  
Modélisation 3D  
Anatomique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 6 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Modélisation 3D Anatomique

