

# Certificat

Création de textures  
pour Hard surface



## Certificat Création de textures pour Hard surface

- » 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/design/cours/creation-textures-hard-surface](http://www.techtitute.com/fr/design/cours/creation-textures-hard-surface)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

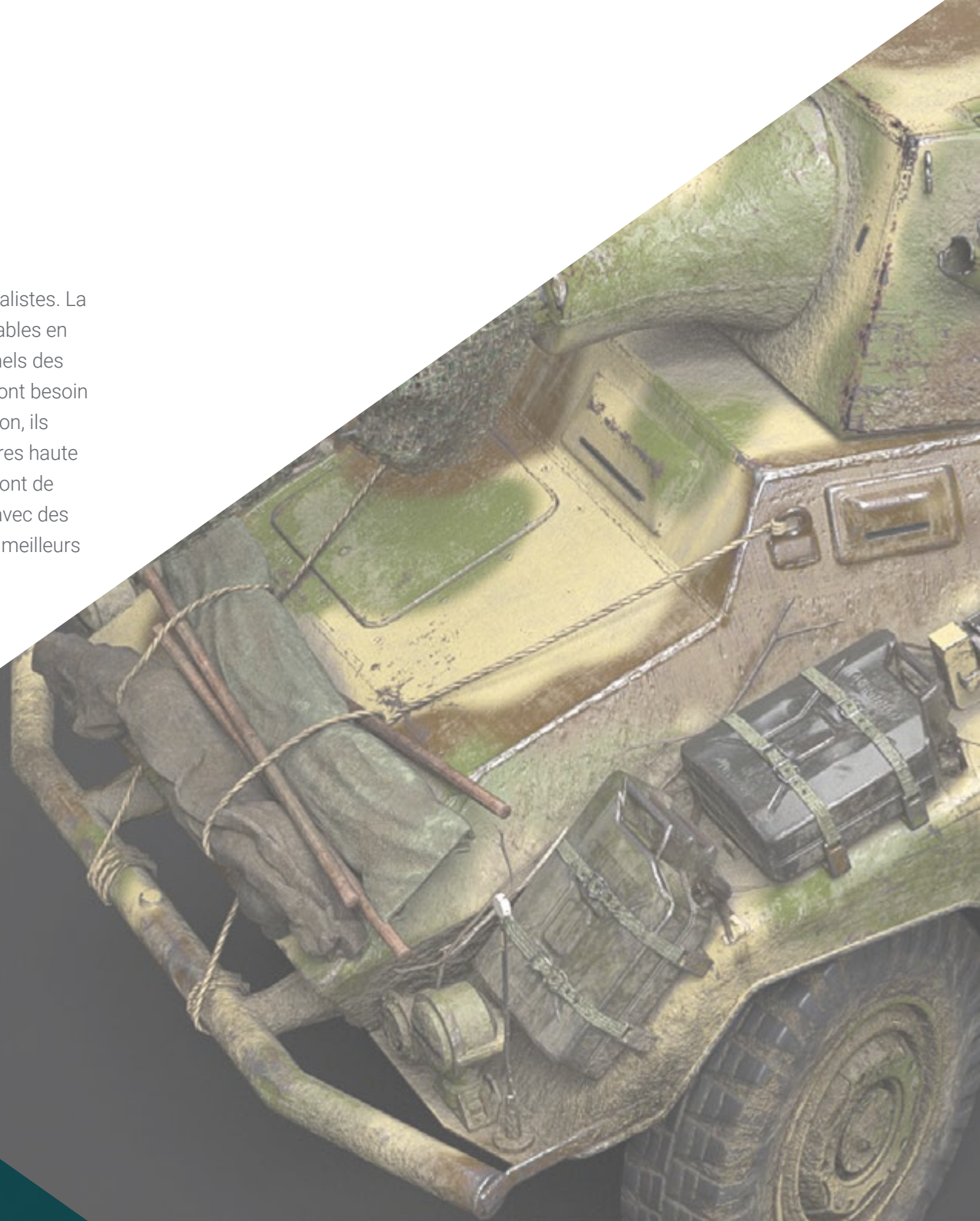
---

*page 28*

# 01

# Présentation

La texturation est une technique puissante pour créer des dessins forts et réalistes. La modélisation telle que *Hard Surface* permet de présenter des pièces impeccables en donnant des attributs et des sensations aux matériaux PBR. Les professionnels des jeux vidéo, de l'animation, de l'ingénierie ou même les architectes d'intérieur ont besoin de cet outil dans leur travail quotidien. Par conséquent, grâce à cette formation, ils acquerront toutes les compétences nécessaires au développement de textures haute résolution. En outre, ils apprendront à utiliser des cartes 3D qui leur permettront de découvrir les imperfections des surfaces qui ne peuvent être appréciées qu'avec des techniques détaillées. Tout cela dans un format 100% en ligne conçu par les meilleurs enseignants du secteur.





“

*Donnez une véritable finition à toutes vos surfaces métalliques grâce aux techniques de texturation que ce Certificat a préparé pour vous”*

Le Certificat en Création de Textures pour Hard Surface est conçu pour renforcer et perfectionner les techniques de texturation des étudiants spécialisés dans le design. En raison de la demande internationale pour cette compétence, TECH combine le Relearning et le Learning by Doing, deux méthodologies d'enseignement innovantes, afin de former les professionnels du design.

Ainsi, l'étudiant commencera cette formation en identifiant les variations des matériaux de surface. Ensuite, ils approfondiront les techniques de texturation telles que la rugosité, le polissage et les oxydes. L'objectif est d'acquérir une large compréhension des différences qui existent entre eux. Ainsi, vous serez en mesure de créer des conceptions visuellement puissantes tout en apprenant tous les outils que la modélisation 3D a à offrir.

Les contenus, éminemment pratiques, préparent le professionnel à des cas d'application réelle et lui permettent non seulement de savoir comment créer des textures, mais aussi de les corriger. C'est-à-dire donner de la vivacité et du dynamisme à ces projets qui ont besoin d'une nouvelle approche de la part d'un spécialiste.

En outre, TECH Université Technologique dispose du meilleur corps enseignant. Les étudiants auront donc à leur disposition les meilleurs professionnels du secteur du design. Ils seront chargés d'offrir aux étudiants le meilleur enseignement avec la méthode *Relearning*, en leur permettant d'interagir avec le support didactique.

Ce **Certificat en Création de Textures pour Hard Surface** 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 Modélisation 3D en Hard Surface
- ◆ Des contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*Les textures visuelles génèrent des sensations comme si elles étaient tactiles. Provoquez des effets sensoriels chez vos utilisateurs avec ce Certificat"*

“

*Avec ce Certificat, vous serez en mesure de concevoir ces surfaces de qualité que vous souhaitez mettre en œuvre dans vos projets indépendants”*

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur de la mode, qui apportent leur expérience professionnelle, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'apprentissage par Problèmes. Ainsi le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme académique. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Les professeurs de TECH vous aideront à donner de la vivacité et un attribut unique à chaque pièce grâce aux techniques les plus récentes.*

*C'est votre chance, ne la ratez pas. Apprenez tout sur la texturation à partir de la modélisation 3D dans Hard Surface.*



# 02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat est de fournir aux étudiants une connaissance approfondie de la texturation des surfaces afin d'apporter du réalisme à n'importe laquelle de leurs conceptions. Il vous fournira également le contenu le plus actuel et le plus pratique avec lequel vous pourrez développer les compétences et les capacités de cette technique, en effectuant la modélisation 3D sur des surfaces dures.





“

*Vous vous sentirez satisfait lorsque vos projets impressionneront vos clients. Constatez par vous-même que les programmes TECH sont la meilleure option pour l'épanouissement professionnel"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Connaître en profondeur les différents types de modélisation Hard Surface , les différents concepts et caractéristiques pour les appliquer dans l'industrie de la modélisation 3D
- ◆ Approfondir la théorie de la création de formes afin de développer des maîtres de la forme
- ◆ Apprenez en détail les bases de la modélisation 3D sous ses différentes formes
- ◆ Générer des conceptions pour différentes industries et leur application
- ◆ Être un expert technique et/ou un artiste en modélisation 3D Hard Surface
- ◆ Connaître tous les outils utiles à la profession de modéliste 3D
- ◆ Acquérir des compétences pour le développement de textures et de FX de modèles 3D





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Appliquer toutes les techniques de texturation pour les modèles Hard Surface
- ◆ Travailler sur des cas réels dans l'application de détails texturés
- ◆ Identifier les variations des matériaux de PBR
- ◆ Avoir une bonne compréhension des différences entre les matériaux métalliques
- ◆ Résoudre des détails techniques à l'aide de cartes
- ◆ Apprenez à exporter des matériaux et des cartes pour différentes plateformes

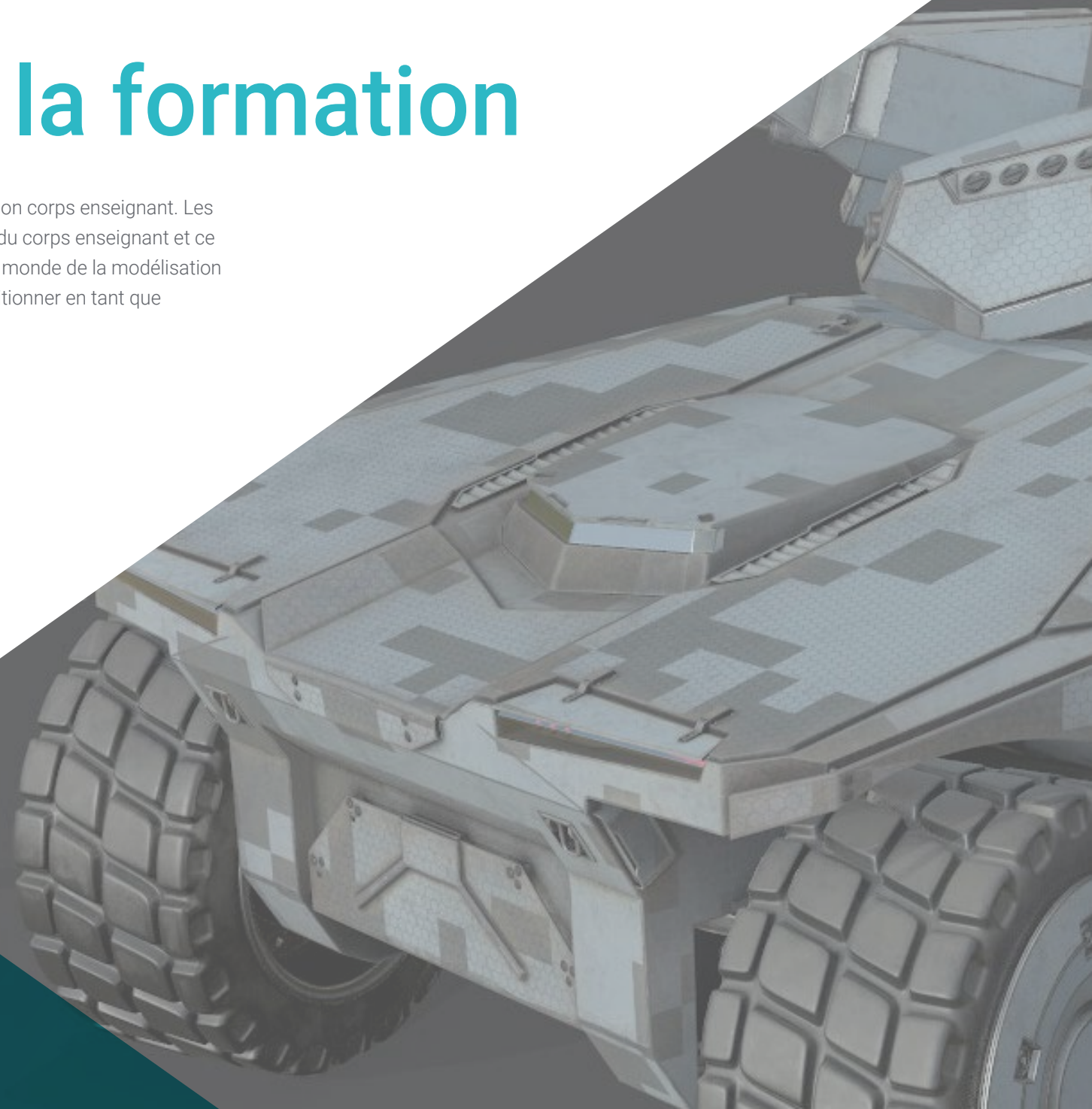
“

*Les méthodologies d'apprentissage de TECH Université Technologique vous permettront d'appliquer immédiatement les techniques apprises. C'est maintenant qu'il faut s'inscrire"*

# 03

## Direction de la formation

L'un des points forts de TECH Université Technologique est son corps enseignant. Les spécialistes de haut niveau du secteur du design font partie du corps enseignant et ce diplôme ne fait pas exception. Leur vaste expérience dans le monde de la modélisation 3D et de la création de textures aidera les étudiants à se positionner en tant que concepteurs compétents sur le marché international.



“

*Faites le grand saut et engagez-vous dans une nouvelle voie avec vos propres créations. À TECH, vous pouvez compter sur les meilleurs enseignants pour vous aider à devenir un expert en conception graphique”*

## Direction



### M. Salvo Bustos, Gabriel Agustin

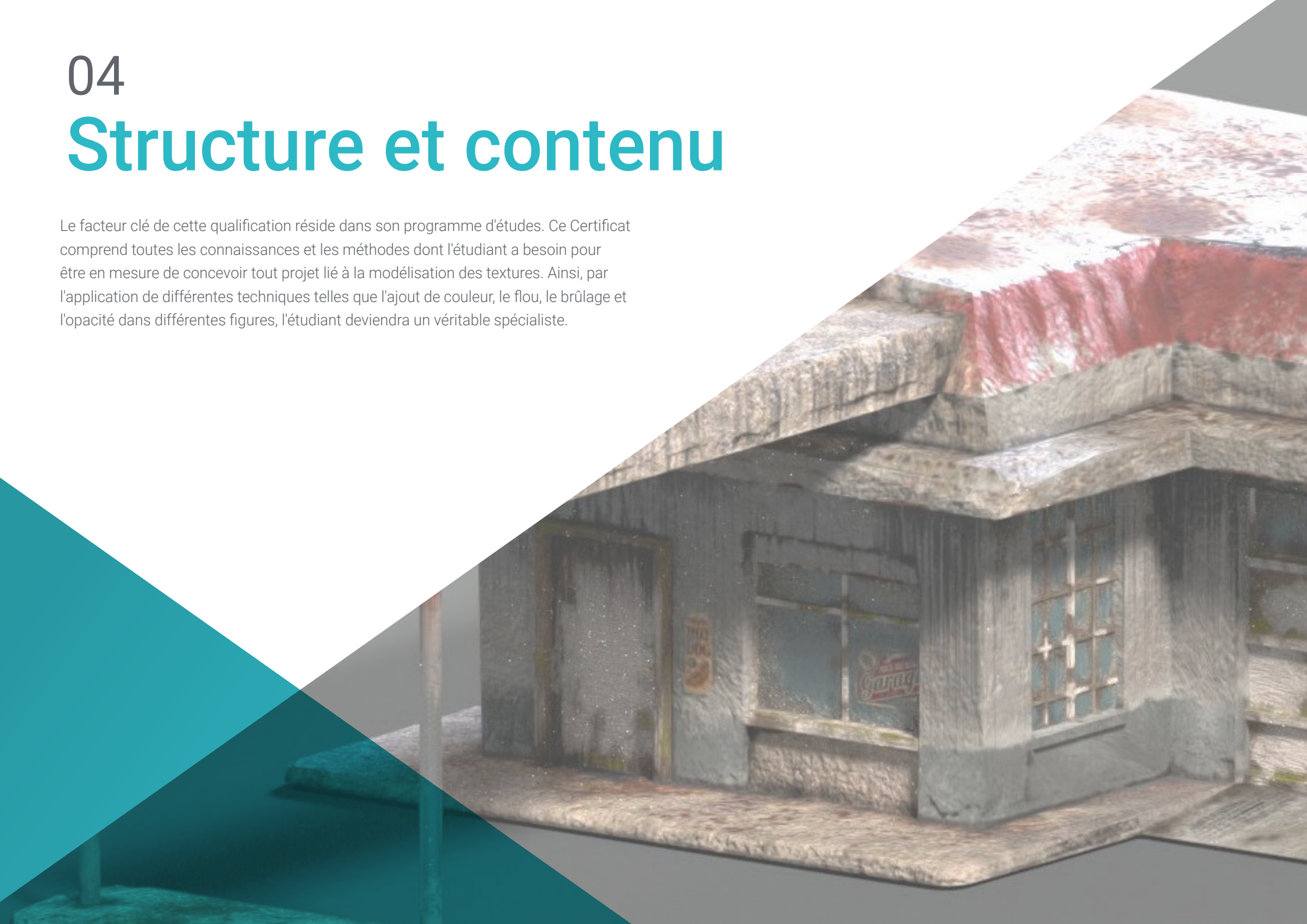
- ♦ 9 ans d' Expérience en modélisation 3D aéronautique
- ♦ Artiste 3D chez 3D VISUALIZATION SERVICE INC.
- ♦ Production 3D pour Boston Whaler
- ♦ Modéliste 3D pour la société de production TV multimédia Shay Bonder
- ♦ Producteur Audiovisuel chez Digital Film
- ♦ Concepteur de produit pour Escencia de los Artesanos par Eliana M
- ♦ Concepteur industriel spécialisé dans les produits. Université nationale de Cuyo
- ♦ Mention honorable au concours de tardiveté de Mendoza
- ♦ Exposant au Salon régional des arts visuels Vendimia
- ♦ Séminaire de composition numérique Université nationale de Cuyo
- ♦ Congrès National du Design et de la Production CPRODI



# 04

## Structure et contenu

Le facteur clé de cette qualification réside dans son programme d'études. Ce Certificat comprend toutes les connaissances et les méthodes dont l'étudiant a besoin pour être en mesure de concevoir tout projet lié à la modélisation des textures. Ainsi, par l'application de différentes techniques telles que l'ajout de couleur, le flou, le brûlage et l'opacité dans différentes figures, l'étudiant deviendra un véritable spécialiste.







“

*Atteignez le sommet du monde du design avec ce Certificat innovant. Acquérir toutes les connaissances pour réaliser des textures de haute qualité”*

## Module 1. Création de Textures pour *Hard surface*

- 1.1. Substance Painter
  - 1.1.1. Substance Painter
  - 1.1.2. Brûler les cartes
  - 1.1.3. Matériaux en Couleur ID
- 1.2. Matériaux et masques
  - 1.2.1. Filtres et générateurs
  - 1.2.2. Pinceaux et peintures
  - 1.2.3. Projections et tracés à plat
- 1.3. Texturation d'un couteau de combat
  - 1.3.1. Affectation des matériaux
  - 1.3.2. Ajout de textures
  - 1.3.3. Pièces à colorier
- 1.4. Aspérités
  - 1.4.1. Variations
  - 1.4.2. Détails
  - 1.4.3. Alphas
- 1.5. Métallicité
  - 1.5.1. Polissages
  - 1.5.2. Oxydes
  - 1.5.3. Rayures
- 1.6. Cartes normales et de hauteur
  - 1.6.1. Cartes de Bumps
  - 1.6.2. Cartes normales de brûlage
  - 1.6.3. Carte de déplacement
- 1.7. Autres types de cartes
  - 1.7.1. Carte du Ambient Occlusion
  - 1.7.2. Carte de spéularité
  - 1.7.3. Carte d'opacité





- 1.8. Texture d'une moto
  - 1.8.1. Pneus et matériaux de panier
  - 1.8.2. Matériaux lumineux
  - 1.8.3. Édition de matériaux brûlés
- 1.9. Détails
  - 1.9.1. Autocollants
  - 1.9.2. Masques intelligents
  - 1.9.3. Générateurs de peinture et masques
- 1.10. Finalisation de la texturation
  - 1.10.1. Édition manuelle
  - 1.10.2. Exportation de cartes
  - 1.10.3. Dilatation vs. No Padding



*Ne cherchez plus ! TECH Université Technologique vous garantit, à travers ses plans d'études, ses enseignants et ses méthodes d'apprentissage, un chemin sûr pour votre esprit d'entreprise et votre développement professionnel"*

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 Création de Textures pour Hard Surface 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 sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives"*

Ce **Certificat en Création de Textures pour Hard Surface** 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 Création de Textures pour Hard Surface**

N.º 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**  
Création de textures  
pour Hard surface

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

# Certificat

Création de textures  
pour Hard surface

