

Certificat

Modélisation et Simulation en Médecine Esthétique



Certificat

Modélisation et Simulation en Médecine Esthétique

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

Accès au site web : www.techtute.com/fr/medecine/cours/modelisation-simulation-medecine-esthetique

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Corps Enseignant

page 30

07

Diplôme

page 34

01

Présentation du programme

La Médecine Esthétique est confrontée à des défis importants, notamment la nécessité de garantir des résultats prévisibles et de minimiser les risques associés à des interventions complexes. Dans ce contexte, la Modélisation et la Simulation s'imposent comme des solutions de pointe qui permettent aux praticiens de reproduire des scénarios cliniques avec une plus grande précision. Par exemple, l'utilisation de simulations en 3D basées sur les données du patient permet d'anticiper la réaction des tissus à des procédures telles que l'injection de produits de comblement dermique. Dans ce contexte, les spécialistes doivent intégrer des stratégies de pointe dans leur pratique clinique quotidienne pour utiliser efficacement ces outils d'Intelligence Artificielle. C'est dans cette optique que TECH lance un programme universitaire en ligne innovant axé sur ce domaine clinique.





“

Grâce à ce Cours universitaire 100% en ligne, vous manipulerez les outils de Modélisation et de Simulation les plus innovants pour optimiser considérablement les résultats des traitements esthétiques"

Selon un nouveau rapport de l'Organisation Mondiale de la Santé, les procédures de la Médecine Esthétique ont connu une croissance significative au cours de ces dernières années. À cet égard, l'institution souligne que plus de 75 % des procédures qu'elle a pratiquées portaient sur des améliorations non invasives telles que les produits de comblement dermique ou les traitements à la toxine botulique. Cependant, cette augmentation pose des défis en termes de sécurité et de prévisibilité des résultats. Face à cela, les praticiens ont la responsabilité d'acquérir des compétences techniques avancées pour manipuler des outils technologiques de pointe tels que la Modélisation 3D et les simulations dynamiques afin de réduire les risques tout en optimisant les résultats cliniques.

Dans ce cadre, TECH présente un Certificat pionnier sur la Modélisation et la Simulation en Médecine Esthétique. Conçu par des références dans ce secteur, l'itinéraire académique approfondira des sujets allant des bases de l'Intelligence Artificielle ou de l'utilisation de *logiciels* spécialisés dans l'anticipation des changements faciaux dans les thérapies de rajeunissement aux méthodes de reconstruction corporelle en 3D pour simuler les retouches esthétiques. Dans le même ordre d'idées, le matériel pédagogique fournira aux médecins les clés pour tirer le meilleur parti de programmes informatiques tels que VASER Shape, qui leur permettra d'apprécier les résultats des opérations de liposuction de l'abdomen, des hanches ou des cuisses. Les diplômés développeront ainsi des compétences cliniques avancées pour appliquer les techniques de Modélisation et de Simulation de manière efficace et précise, en améliorant à la fois la planification et l'exécution des procédures esthétiques.

D'autre part, le diplôme universitaire acquiert un plus grand dynamisme grâce aux pilules multimédias et à la grande variété de ressources didactiques offertes par TECH (telles que des lectures spécialisées, des résumés interactifs ou des études de cas). En outre, la méthodologie *Relearning* de TECH permettra aux médecins de mettre à jour leurs connaissances de manière beaucoup plus efficace et en moins de temps. Le processus de mise à jour de leurs connaissances deviendra ainsi tout à fait naturel.

Ce **Certificat en Modélisation et Simulation en Médecine Esthétique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Intelligence Artificielle appliquée à la Médecine Esthétique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Vous générerez des simulations tridimensionnelles rigoureuses qui anticipent les effets des interventions esthétiques sur les différents tissus du visage et du corps”

“

Vous intégrerez des techniques de pointe dans votre pratique clinique afin d'adapter vos interventions esthétiques aux besoins individuels de chaque personne”

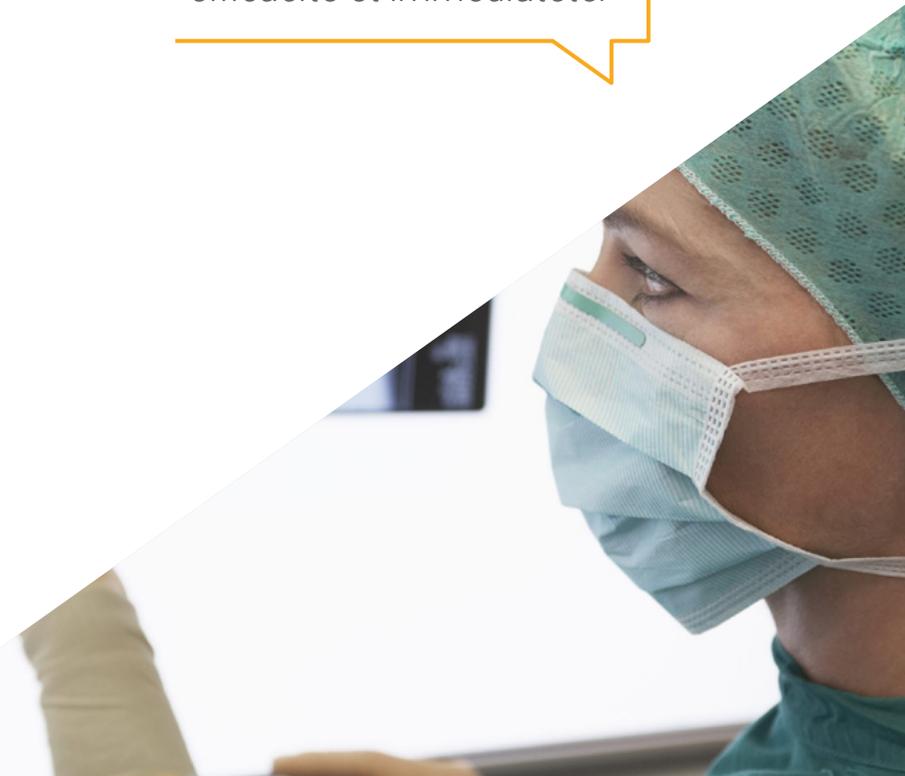
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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 la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous apprendrez à utiliser DermaCompare pour analyser l'évolution des cicatrices à l'aide d'algorithmes d'Intelligence Artificielle.

Grâce au système révolutionnaire Relarning développé par TECH, vous mettrez à jour vos connaissances avec efficacité et immédiateté.



02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle se positionne comme un leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. En outre, elle dispose d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

Étudiez dans la plus grande université numérique du monde et assurez votre réussite professionnelle. L'avenir commence à TECH”

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Forbes

Meilleure université en ligne du monde

Plan

d'études le plus complet

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

Personnel enseignant
TOP
International

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.



La méthodologie la plus efficace

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.

N°1
Mondial

La plus grande université en ligne du monde

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



03

Programme d'études

Ce programme universitaire en Modélisation et Simulation en Médecine Esthétique offre une approche détaillée de l'utilisation des technologies dans le domaine de la santé. Ainsi, le programme aborde l'utilisation de *logiciels* de pointe pour simuler les changements faciaux, prédire les résultats d'une mammoplastie et même projeter en temps réel les effets d'une injection de botox. Le programme sera également axé sur l'analyse de la symétrie faciale, la projection des thérapies de rajeunissement et l'évaluation volumétrique dans le remodelage du corps. Cela permettra aux diplômés de maîtriser les techniques d'Intelligence Artificielle afin d'accroître la précision de leurs procédures esthétiques.



“

Vous utiliserez une large gamme d'outils de Modélisation pour montrer des visualisations précises des résultats attendus, ce qui améliorera la compréhension et la confiance des utilisateurs”

Module 1. Modélisation et Simulation en Médecine Esthétique

- 1.1. Simulation de procédures à l'aide de l'Intelligence Artificielle
 - 1.1.1. Simulation 3D des changements faciaux dans les procédures de rajeunissement (Crisalix)
 - 1.1.2. Modélisation des résultats du remplissage dermique et des ajustements des lèvres (Modiface)
 - 1.1.3. Visualisation des résultats de la chirurgie esthétique du corps (MirrorMe3D)
 - 1.1.4. Projection en temps réel des résultats du botox et des produits de comblement (TouchMD)
- 1.2. Création de Modèles de patients en 3D
 - 1.2.1. Génération de modèles faciaux en 3D à partir de photographies (FaceGen)
 - 1.2.2. Numérisation et reconstruction du corps en 3D pour la simulation esthétique (Artec Eva)
 - 1.2.3. Intégration de données anatomiques dans des modèles tridimensionnels (Materialise Mimics)
 - 1.2.4. Modélisation et texturation réalistes de la peau dans les reconstructions faciales (ZBrush)
- 1.3. Simulation des résultats de la chirurgie plastique
 - 1.3.1. Simulation de la rhinoplastie avec modélisation de la structure osseuse (Rhinomodel)
 - 1.3.2. Projection des résultats de la mammoplastie et d'autres procédures corporelles (VECTRA 3D)
 - 1.3.3. Prévission des modifications de la symétrie faciale après une intervention chirurgicale (Geomagic Freeform)
 - 1.3.4. Visualisation du *lifting* et des résultats du *lifting* (Canfield Scientific)
- 1.4. Réduction des cicatrices et simulation de la régénération de la peau
 - 1.4.1. Simulation de la régénération dermique dans les traitements au laser (Canfield VECTRA)
 - 1.4.2. Prédiction de l'évolution des cicatrices à l'aide d'algorithmes d'IA (DermaCompare)
 - 1.4.3. Modélisation des effets des peelings chimiques sur la régénération de la peau (SkinIO)
 - 1.4.4. Projection des résultats des traitements avancés des cicatrices (Medgadget SkinAI)
- 1.5. Projection des résultats dans les thérapies de rajeunissement
 - 1.5.1. Modélisation des effets de la réduction des rides d'expression (DeepFaceLab)
 - 1.5.2. Simulation des thérapies par radiofréquence et de leur impact sur la fermeté (Visage Technologies)
 - 1.5.3. Prédiction des résultats des procédures de resurfaçage au laser (Syneron Candela eTwo)
 - 1.5.4. Visualisation de l'effet des traitements à la lumière pulsée (IPL) (3D LifeViz)





- 1.6. Analyse de la Symétrie Faciale
 - 1.6.1. Évaluation des proportions du visage à l'aide de points de référence (Face++)
 - 1.6.2. Mesure de la symétrie en temps réel pour les procédures esthétiques (Dlib)
 - 1.6.3. Analyse des proportions faciales dans les procédures d'harmonisation (MorphoStudio)
 - 1.6.4. Comparaison de la symétrie avant et après les traitements esthétiques (MediCapture)
- 1.7. Évaluation du Volume dans le cadre d'un Remodelage Corporel
 - 1.7.1. Mesure volumétrique dans la simulation de la liposuccion et le modelage (3D Sculptor)
 - 1.7.2. Analyse des changements de volume dans les procédures d'augmentation des fesses (Sculpt My Body)
 - 1.7.3. Évaluation du remodelage du corps après un lifting (Virtual Surgical Planning)
 - 1.7.4. Prédiction des changements de volume dans les procédures de remodelage corporel non invasif (CoolSculpting Virtual Consult)
- 1.8. Simulation de traitements capillaires
 - 1.8.1. Visualisation des résultats de la transplantation capillaire (HairMetrix)
 - 1.8.2. Projection de la croissance des cheveux dans les traitements PRP (TruScalp AI)
 - 1.8.3. Simulation de la perte et de la densité des cheveux en cas d'alopécie (Keeps AI)
 - 1.8.4. Évaluation des effets des traitements de mésothérapie sur les cheveux (HairDX)
- 1.9. Simulation pour la réduction du poids corporel
 - 1.9.1. Projection des résultats des traitements réducteurs et modélisants (Weight Loss Predictor)
 - 1.9.2. Analyse des changements corporels dans les procédures de cryolipolyse (SculpSure Consult)
 - 1.9.3. Simulation de la réduction de volume par cavitation ultrasonique (UltraShape AI)
 - 1.9.4. Visualisation des résultats des traitements corporels par radiofréquence (InMode BodyTite)
- 1.10. Modélisation des procédures de liposuccion
 - 1.10.1. Simulation en 3D des résultats d'une procédure de liposuccion abdominale (VASER Shape)
 - 1.10.2. Évaluation des changements au niveau des hanches et des cuisses après une liposuccion (Body FX)
 - 1.10.3. Modélisation de la réduction de la graisse dans des zones restreintes et spécifiques (LipoAI)
 - 1.10.4. Visualisation des résultats de la liposuccion assistée par laser (SmartLipo Triplex)

04

Objectifs pédagogiques

Grâce à ce Certificat de TECH, les professionnels de la santé intégreront les technologies de Modélisation et de Simulation dans la pratique de l'esthétique. En ce sens, les diplômés développeront des compétences techniques avancées pour manipuler habilement des instruments 3D et des logiciels spécialisés pour l'analyse de la symétrie faciale et la projection des résultats chirurgicaux. Grâce à cela, les médecins seront en mesure de personnaliser les traitements, d'optimiser les interventions et d'accroître la précision des thérapies.



“

Vous acquerez une approche clinique de résolution des problèmes et utiliserez la Modélisation Prédictive pour minimiser les risques associés aux thérapies esthétiques”



Objectifs généraux

- ◆ Développer des compétences avancées dans la collecte, le nettoyage et la structuration de données cliniques et esthétiques, en veillant à la qualité des informations
- ◆ Créer et entraîner des modèles prédictifs basés sur l'Intelligence Artificielle, capables d'anticiper les résultats des traitements esthétiques avec une grande précision et personnalisation
- ◆ Gérer des *software* de simulation 3D spécialisés pour projeter les résultats potentiels des thérapies
- ◆ Mettre en œuvre des algorithmes d'Intelligence Artificielle pour améliorer la précision de facteurs tels que la détection d'anomalies cutanées, l'évaluation des dommages causés par le soleil ou la texture de la peau
- ◆ Concevoir des protocoles cliniques adaptés aux caractéristiques de chaque patient, en tenant compte des données cliniques et des facteurs liés à l'environnement et au mode de vie
- ◆ Appliquer des techniques d'anonymisation, de cryptage et de gestion éthique des données sensibles
- ◆ Développer des stratégies pour évaluer et ajuster les traitements en fonction de l'évolution des individus, en utilisant des outils de visualisation et d'analyse prédictive
- ◆ Utiliser des données synthétiques pour entraîner des modèles d'IA, en étendant les capacités prédictives et en respectant la vie privée des patients
- ◆ Adopter des techniques émergentes d'intelligence artificielle pour ajuster et améliorer en permanence les plans thérapeutiques
- ◆ Être en mesure de diriger des projets d'innovation, en appliquant des connaissances technologiques avancées pour transformer le secteur de la Médecine Esthétique





Objectifs spécifiques

- Acquérir des compétences en simulation 3D de procédures esthétiques, du rajeunissement du visage au remodelage du corps
- Générer des modèles 3D réalistes basés sur les données anatomiques et les caractéristiques individuelles des patients
- Visualiser des projections en temps réel de traitements non invasifs et chirurgicaux, afin d'améliorer la planification esthétique
- Mettre en œuvre l'analyse de paramètres tels que la symétrie faciale, le volume corporel et la régénération de la peau afin d'optimiser les résultats



Vous bénéficierez d'une riche bibliothèque de ressources multimédias telles que des résumés interactifs, des études de cas cliniques réels et des vidéos explicatives. Inscrivez-vous dès maintenant !

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100 % en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière ”

L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

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.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de 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.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06

Corps Enseignant

L'objectif principal de TECH est d'offrir les diplômes universitaires les plus complets, les plus récents et les plus pragmatiques sur la scène académique. C'est pourquoi elle met en œuvre un processus exhaustif pour former chacun de ses enseignants. Grâce à cet effort, ce Certificat bénéficie de la collaboration de spécialistes reconnus dans le domaine de la Modélisation et de la Simulation en Médecine Esthétique. Ces professionnels ont reflété dans le matériel didactique à la fois leur connaissance approfondie du sujet et leurs années d'expérience professionnelle. Ainsi, les diplômés acquièrent une expérience intensive qui améliorera considérablement leur pratique clinique régulière.



“

Obtenez une mise à jour sur la Modélisation et la Simulation en Médecine Esthétique de la part des meilleurs experts dans le domaine. Lancez votre carrière professionnelle avec TECH!”

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO et CTO de Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO chez Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI Shephers GmbH
- ♦ Consultant et Conseiller Stratégique auprès d'Alliance Medical
- ♦ Directeur de la Conception et du Développement chez DocPath
- ♦ Docteur en Ingénierie de Informatique de l'Université de Castille - La Manche
- ♦ Doctorat en Économie, Commerce et Finances de l'Université Camilo José Cela
- ♦ Docteur en Psychologie, Université de Castille - la Manche
- ♦ Master en Executive MBA de l'Université Isabel I
- ♦ Master en Business and Marketing Management par l'Université Isabel I
- ♦ Master en Big Data en Formation Hadoop
- ♦ Master en Technologies Avancées de l'Information de l'Université de Castille - la Manche
- ♦ Membre de: Groupe de Recherche SMILE



Professeurs

M. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ◆ Spécialiste Indépendant en Pharmacologie, Nutrition et Diététique
- ◆ Producteur Indépendant de Contenus Didactiques et Scientifiques
- ◆ Nutritionniste et Diététicien Communautaire
- ◆ Pharmacien Communautaire
- ◆ Chercheur
- ◆ Master en Nutrition et Santé à l'Université Ouverte de Catalogne
- ◆ Master en Psychopharmacologie de l'Université de Valence
- ◆ Pharmacien de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Nutritionniste-Diététicien de l'Université Européenne Miguel de Cervantes

M. Del Rey Sánchez, Alejandro

- ◆ Responsable de la mise en œuvre de programmes visant à améliorer les soins tactiques en cas d'urgence
- ◆ Diplôme en Ingénierie de l'Organisation Industrielle
- ◆ Certification en *Big Data et Business Analytics*
- ◆ Certification en Microsoft Excel Advanced, VBA, KPI et DAX
- ◆ Certification en CIS (Systèmes d'Information et de Télécommunication)

Mme Del Rey Sánchez, Cristina

- ◆ Administratrice de la Gestion des Talents chez Securitas Seguridad España, SL
- ◆ Coordinatrice des Centres d'Activités Périscolaires
- ◆ Cours de soutien et interventions pédagogiques auprès d'élèves de l'Enseignement Primaire et Secondaire
- ◆ Cours de troisième cycle en Développement, la Fourniture et le Tutorat d'Actions de Formation e-Learning
- ◆ Cours de troisième cycle en Soins à la Petite Enfance
- ◆ Diplôme en Pédagogie de l'Université Complutense de Madrid

07 Diplôme

Le Certificat en Modélisation et Simulation en Médecine Esthétique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre diplôme sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
formalités administratives”*

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Modélisation et Simulation en Médecine Esthétique** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au 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 propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour 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 et Simulation en Médecine Esthétique**

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 institut
classe virtuelle langues

tech global
university

Certificat

Modélisation et
Simulation en

Médecine Esthétique

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

Certificat

Modélisation et Simulation en Médecine Esthétique