

# Certificat

Traitement des Données  
Cliniques pour la Modélisation  
Prédictive en Médecine  
Esthétique





## Certificat

### Traitement des Données Cliniques pour la Modélisation Prédictive 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/traitement-donnees-cliniques-modelisation-predictive-medecine-esthetique](http://www.techtute.com/fr/medecine/cours/traitement-donnees-cliniques-modelisation-predictive-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

Le Traitement des Données Cliniques est devenu un axe central dans l'évolution de la Médecine Esthétique, permettant une intégration avancée des technologies prédictives dans la pratique clinique. En outre, avec la disponibilité croissante des données électroniques de santé, les spécialistes peuvent utiliser des techniques sophistiquées de Modélisation Prédictive pour anticiper les résultats des plans thérapeutiques et même optimiser les interventions d'une manière plus personnalisée. Toutefois, pour ce faire, les professionnels doivent acquérir des compétences techniques avancées afin de maîtriser ces méthodologies de pointe et d'en tirer le meilleur parti pour garantir une amélioration du bien-être général des individus. Dans ce contexte, TECH présente un diplôme universitaire exclusif entièrement axé sur ce domaine de la santé.



“

*Grâce à ce Certificat, 100% en ligne, vous maîtriserez les techniques les plus innovantes de Traitement des Données Cliniques et créerez des Modèles Prédicatifs qui optimisent l'efficacité des traitements esthétiques”*

Dans le domaine de la santé mondiale, la Médecine Esthétique est devenue l'un des secteurs à la croissance la plus rapide, avec une augmentation constante de la demande de traitements personnalisés. À tel point que l'Organisation Mondiale de la Santé révèle, dans une nouvelle étude, que plus de 35 % des consultations médicales dans les pays développés sont associées à des procédures d'amélioration esthétique. L'institution prévoit également que ce secteur dépassera les 50 000 millions de dollars de revenus d'ici l'année prochaine. Face à cette situation, les établissements de soins de santé exigent constamment l'incorporation de praticiens hautement spécialisés dans le Traitement des Données Cliniques et la Modélisation Prédictive dans ce domaine. Ceci est dû à sa capacité à anticiper les résultats cliniques, à réduire les risques d'intervention et à maximiser la satisfaction individuelle.

C'est pourquoi TECH lance un Certificat révolutionnaire sur le Traitement des Données Cliniques pour la Modélisation Prédictive en Médecine Esthétique. Conçu par des références dans l'application de l'Intelligence Artificielle au domaine de la santé, le syllabus approfondira des facteurs tels que la gestion des algorithmes pour traiter de grands volumes de données, les techniques de pointe pour structurer l'information obtenue à partir des tests d'imagerie et l'utilisation de modèles de *machine learning* pour la personnalisation des thérapies. Ainsi, les diplômés développeront des compétences avancées pour appliquer efficacement les méthodes d'Intelligence Officielle afin d'améliorer à la fois la précision et la qualité des interventions esthétiques.

Il convient de noter que ce programme universitaire est dispensé à 100 % en ligne, ce qui permet aux médecins de planifier leurs propres horaires d'étude afin de bénéficier d'une mise à jour pleinement efficace. En outre, les spécialistes bénéficieront d'une grande variété de ressources multimédias telles que des vidéos détaillées de cas cliniques réels, des lectures spécialisées basées sur les dernières preuves ou des résumés interactifs.

Ce **Certificat en Traitement des Données Cliniques pour la Modélisation Prédictive 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



*Approfondissez votre compréhension de l'étiquetage des images médicales pour former des Réseaux Neuronaux, qui vous aideront à identifier les complications cliniques avant qu'elles ne se manifestent"*

“

*Vous concevrez des Modèles Prédicatifs qui incluent des données sur l'environnement et le mode de vie, ce qui augmentera la précision des plans esthétiques liés à la peau”*

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 aborderez les implications éthiques liées à l'utilisation des Données Cliniques et assurerez la conformité avec les réglementations légales en vigueur dans ce domaine.*

*Vous renforcerez les connaissances clés grâce à la méthodologie disruptive Relearning de TECH, qui permet une assimilation progressive et naturelle sans recourir à la mémorisation.*



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".

### 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.

### 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.



**Forbes**  
Meilleure université  
en ligne du monde

**Plan**  
d'études  
le plus complet

Personnel enseignant  
**TOP**  
International

**La méthodologie**  
la plus efficace

**N°1**  
Mondial  
La plus grande  
université en ligne  
du monde

### 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.

### 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.

### 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.



# 02

## Programme d'études

Ce Certificat fournira des connaissances complètes sur la gestion des Données Cliniques pour la Modélisation Prédicative en Médecine Esthétique. Grâce à une approche éminemment pratique, le syllabus approfondira les techniques les plus sophistiquées pour extraire des *insights* précieux à partir de grands volumes de données. En même temps, le matériel pédagogique fournira les clés pour maîtriser les *logiciels* de pointe (tels que TensorFlow, Google Vision Ai ou AWS Key Management Service) pour l'analyse des images médicales. Ainsi, les diplômés acquerront des compétences avancées pour personnaliser les traitements esthétiques en fonction des besoins spécifiques de chaque patient et optimiser la prise de décision éclairée.





“

*Vous structurerez les Données issues des dispositifs médicaux, des wearables et des images corporelles pour améliorer l'analyse holistique des patients”*

## Module 1. Traitement des données cliniques pour la modélisation prédictive en Médecine Esthétique

- 1.1. Collecte et stockage des Données relatives aux patients
  - 1.1.1. Mise en œuvre de bases de données pour un stockage sécurisé et évolutif (MongoDB Atlas)
  - 1.1.2. Collecte de données d'images faciales et corporelles (Google Cloud Vision AI)
  - 1.1.3. Collecte des antécédents cliniques et des facteurs de risque (Epic Systems AI)
  - 1.1.4. Intégration de données provenant d'appareils médicaux et de wearables (Fitbit Health Solutions)
- 1.2. Nettoyage et normalisation des Données pour la Modélisation Prédictive
  - 1.2.1. Détection et correction des données manquantes ou incohérentes (OpenRefine)
  - 1.2.2. Normalisation des formats d'images et de données textuelles cliniques (Pandas AI Library)
  - 1.2.3. Élimination des biais dans les données cliniques et esthétiques (IBM AI Fairness 360)
  - 1.2.4. Prétraitement et organisation des données pour l'entraînement des modèles prédictifs (TensorFlow)
- 1.3. Structuration des Données d'Images Médicales
  - 1.3.1. Segmentation des images faciales pour l'analyse des caractéristiques (NVIDIA Clara)
  - 1.3.2. Identification et classification des zones d'intérêt dans la peau (SkinIO)
  - 1.3.3. Organisation des données d'image dans différentes résolutions et couches (Clarifai)
  - 1.3.4. Étiquetage d'images médicales pour l'entraînement de réseaux neuronaux (Labelbox)
- 1.4. Modélisation Prédictive basée sur les Données Personnelles
  - 1.4.1. Prédiction des résultats esthétiques à partir de données historiques (H2O.ai AutoML)
  - 1.4.2. Modèles d'apprentissage automatique pour la personnalisation des traitements (Amazon SageMaker)
  - 1.4.3. Réseaux neuronaux profonds pour prédire la réponse aux traitements (DeepMind AlphaFold)
  - 1.4.4. Personnalisation des modèles en fonction des caractéristiques du visage et du corps (Google AutoML Vision)
- 1.5. Analyse des facteurs externes et environnementaux dans les résultats esthétiques
  - 1.5.1. Incorporation de données météorologiques dans l'analyse de la peau (Weather





- Company Data on IBM Cloud)
- 1.5.2. Modélisation de l'exposition aux UV et de son impact sur la peau (NOAA AI UV Index)
- 1.5.3. Intégration des facteurs liés au mode de vie dans les modèles prédictifs (WellnessFX AI)
- 1.5.4. Analyse des interactions entre les facteurs environnementaux et les traitements (Proven Skincare AI)
- 1.6. Génération de Données synthétiques pour l'entraînement
  - 1.6.1. Création de données synthétiques pour améliorer l'entraînement des modèles (Synthea)
  - 1.6.2. Imagerie synthétique d'affections cutanées rares (NVIDIA GANs)
  - 1.6.3. Simulation des variations des textures et des tons de la peau (DataGen)
  - 1.6.4. Utilisation de données synthétiques pour éviter les problèmes de confidentialité (Synthetic Data Vault)
- 1.7. Anonymisation et sécurité des Données du patient
  - 1.7.1. Mise en œuvre de techniques d'anonymisation des Données Cliniques (OneTrust)
  - 1.7.2. Chiffrement des données sensibles dans les bases de données des patients (AWS Key Management Service)
  - 1.7.3. Pseudonymisation pour protéger les données personnelles dans les modèles d'IA (Microsoft Azure AI Privacy)
  - 1.7.4. Audit et suivi de l'accès aux données des patients (Datadog AI Security)
- 1.8. Optimisation des modèles prédictifs pour la personnalisation des traitements
  - 1.8.1. Sélection d'algorithmes prédictifs basés sur des données structurées (DataRobot)
  - 1.8.2. Optimisation des hyperparamètres dans les modèles prédictifs (Keras Tuner)
  - 1.8.3. Validation croisée et test de modèles personnalisés (Scikit-learn)
  - 1.8.4. Ajustement des modèles sur la base du retour d'information de sortie (MLflow)
- 1.9. Visualisation des données et résultats prédictifs
  - 1.9.1. Création de *dashboards* de visualisation des résultats prédictifs (Tableau)
  - 1.9.2. Graphiques de progression du traitement et prédictions à long terme (Power BI)
  - 1.9.3. Visualisation de l'analyse multivariée sur les données des patients (Plotly)
  - 1.9.4. Comparaison des résultats entre différents modèles prédictifs (Looker)
- 1.10. Mise à jour et maintenance des modèles prédictifs avec de nouvelles données
  - 1.10.1. Intégration continue de nouvelles données dans des modèles entraînés (Google Vertex AI Pipelines)
  - 1.10.2. Surveillance des performances et ajustements automatiques des modèles (IBM Watson Machine Learning)
  - 1.10.3. Mise à jour des modèles prédictifs sur la base de modèles de données récents (Amazon SageMaker Model Monitor)
  - 1.10.4. Retour d'information en temps réel pour une amélioration continue du modèle (Dataiku)

03

# Objectifs pédagogiques

Ce diplôme universitaire de TECH formera des professionnels à la maîtrise de la gestion des Données Cliniques appliquées à la Modélisation Prédictive en Médecine Esthétique. À cet égard, les diplômés développeront des compétences à la fois dans la collecte, le nettoyage et l'analyse des informations grâce à des logiciels de pointe tels que TensorFlow. En ce sens, les médecins utiliseront les *insights* obtenus pour individualiser les traitements, optimiser la précision des processus et garantir une amélioration de la qualité de vie des utilisateurs.



“

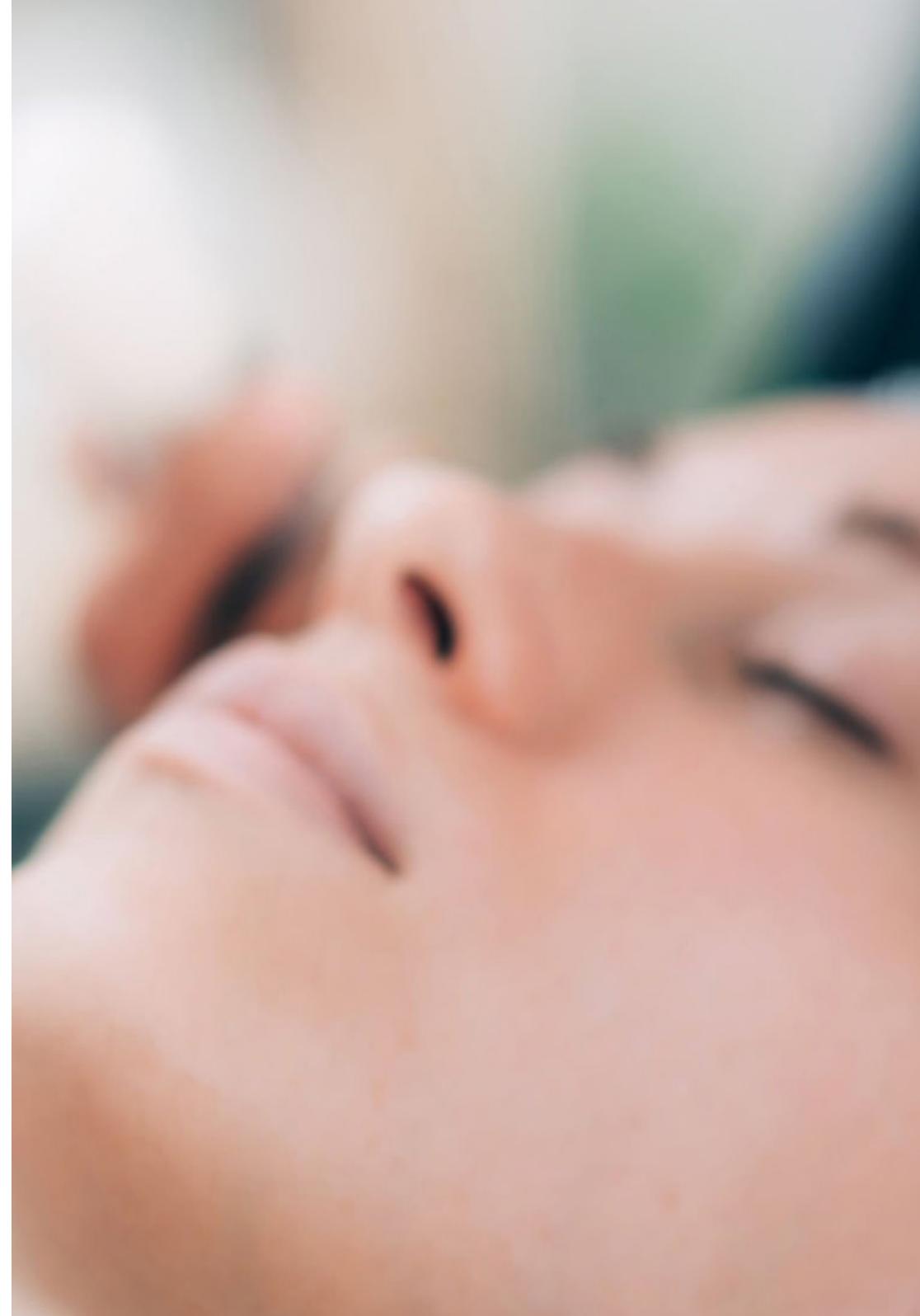
*Vous manipulerez les techniques les plus modernes de Machine Learning pour interpréter divers modèles et tendances dans les Données Cliniques”*



## 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

---

- ♦ Stocker en toute sécurité les données cliniques et esthétiques, en intégrant les dispositifs médicaux et les *wearables* dans des bases de données avancées
- ♦ Maîtriser les techniques de nettoyage, de normalisation et de prétraitement des données pour éliminer les incohérences ou les biais
- ♦ Concevoir des structures de données d'imagerie médicale pour entraîner des réseaux neuronaux et des modèles prédictifs
- ♦ Appliquer des algorithmes de *Machine Learning* pour développer des modèles personnalisés qui anticipent avec précision les résultats esthétiques



*Vous serez très bien préparé(e) à diriger des processus de Transformation Numérique dans des institutions spécialisées dans la Médecine Esthétique”*

# 04

# 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.



# 05

## Corps Enseignant

La priorité de TECH est de mettre à la disposition de tous les programmes universitaires les plus complets et les plus renouvelés de la scène académique, c'est pourquoi elle met en œuvre un processus approfondi pour établir son corps enseignant. Ainsi, ce Certificat a réuni de véritables références dans l'application de l'Intelligence Artificielle en Médecine Esthétique. Ces professionnels sont hautement spécialisés dans le Traitement des Données Cliniques pour la Modélisation Prédictive, ce qui leur a permis d'optimiser de multiples interventions esthétiques pour assurer le bien-être général des patients. Ainsi, les diplômés auront accès à une expérience immersive qui contribuera à optimiser considérablement leur pratique clinique.





“

*Vous serez conseillé à tout moment par l'équipe enseignante, composée de professionnels ayant une grande expérience du Traitement des Données Cliniques et de la Modélisation Prédictive en Médecine Esthétique"*

## 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

# 06 Diplôme

Le Certificat en Traitement des Données Cliniques pour la Modélisation Prédictive 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 Traitement des Données Cliniques pour la Modélisation Prédictive 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 Traitement des Données Cliniques pour la Modélisation Prédictive 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 institutions  
classe virtuelle langues



## Certificat

Traitement des Données  
Cliniques pour la  
Modélisation Prédictive  
en Médecine Esthétique

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

# Certificat

Traitement des Données  
Cliniques pour la Modélisation  
Prédictive en Médecine  
Esthétique