

Certificat

Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées



0.96 0.96

tech global university

0.73 0.73

0.82 0.82



Certificat

Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées

- » 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/intelligence-artificielle/cours/intelligence-artificielle-diagnostic-therapies-personnalisees

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

L'intégration de l'Intelligence Artificielle dans le domaine médical a révolutionné le diagnostic et les thérapies personnalisées, offrant des solutions plus précises et adaptées aux besoins individuels des patients. Des institutions internationales de renom ont d'ailleurs mené des projets innovants dans ce domaine. Par exemple, le Centre Allemand de Recherche sur le Cancer (DKFZ) à Heidelberg utilise l'IA pour analyser les images de CT et d'IRM, améliorant ainsi la détection précoce de diverses pathologies. Face à cette révolution technologique, TECH a développé ce cours de troisième cycle qui fournira tout ce qui est nécessaire pour entrer dans l'avenir du secteur de la santé. Basé sur une méthodologie 100% en ligne, les spécialistes seront préparés à mener des projets d'IA et à devenir des experts en santé numérique.



“

Avec le soutien d'une équipe d'enseignants hautement spécialisés, vous serez équipé pour diriger dans un environnement professionnel qui exige de plus en plus de connaissances en matière d'innovation technologique appliquée à la Pharmacie. Rejoignez TECH dès maintenant !”

L'Intelligence Artificielle a fait irruption sur la scène de la santé, optimisant le diagnostic des maladies et permettant des thérapies hautement personnalisées. Grâce à sa capacité à analyser de grands volumes de données biomédicales avec une précision millimétrique, l'IA a favorisé la détection précoce des pathologies et la conception de traitements adaptés aux besoins spécifiques de chaque patient. De l'interprétation des images médicales au développement de modèles prédictifs en oncologie, son impact sur la médecine moderne est indéniable.

Face à ce scénario d'innovation, TECH a conçu ce Certificat sur l'Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées, qui fournira le contenu le plus complet sur le marché. Grâce à une approche complète et spécialisée, des sujets tels que l'apprentissage profond dans l'analyse des images médicales, l'optimisation des algorithmes pour la détection des anomalies et l'intégration des données génomiques dans la prise de décision clinique seront abordés. En outre, l'accent sera mis sur les outils avancés de traitement du langage naturel dans l'interprétation des dossiers médicaux et la prédiction des réactions à des traitements spécifiques.

Grâce à cette préparation, les professionnels seront prêts à accéder à des emplois de haut niveau dans les hôpitaux, les centres de recherche et les entreprises de biotechnologie. En retour, cette formation fournira les outils nécessaires pour participer à la recherche de pointe, collaborer à la création de nouvelles technologies médicales et améliorer l'efficacité des procédures cliniques, marquant ainsi un avant et un après dans le domaine des soins de santé.

En outre, TECH offrira une modalité 100 % en ligne qui permettra à la formation d'être compatible avec d'autres responsabilités. Ainsi, les contenus seront disponibles à tout moment et pourront être consultés à partir de n'importe quel appareil disposant d'un accès à Internet. Enfin, le programme sera basé sur la méthodologie *Relearning*, qui optimise la rétention des connaissances grâce à la réitération progressive des concepts clés, garantissant ainsi une expérience efficace et dynamique.

Ce **Certificat en Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées** contient le programme éducatif 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
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il se concentre sur les méthodologies innovantes en IA dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Les connaissances que vous acquerrez grâce à ce programme vous prépareront à diriger l'innovation technologique en Pharmacie et à offrir des traitements plus efficaces adaptés aux besoins spécifiques de chaque patient”

“

Vous recevrez une formation de pointe, avec un contenu actualisé et la méthodologie la plus innovante. Vous deviendrez ainsi un expert dans l'application de l'IA au diagnostic et aux thérapies personnalisées en pharmacologie”

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de l'Intelligence Artificielle, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés 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 étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent 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.

Vous souhaitez accroître vos perspectives de carrière et de développement dans le domaine de l'Intelligence Artificielle liée aux produits Pharmaceutiques spécialisés ? Vous êtes au bon endroit pour atteindre vos objectifs.

Grâce à un programme d'études complet conçu par des experts de l'industrie, TECH vous fournira les outils dont vous avez besoin pour relever les défis de l'IA et de la médecine pharmaceutique.



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 est leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. Elle dispose également 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 chez 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.



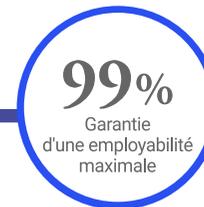
Google Partner Premier

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

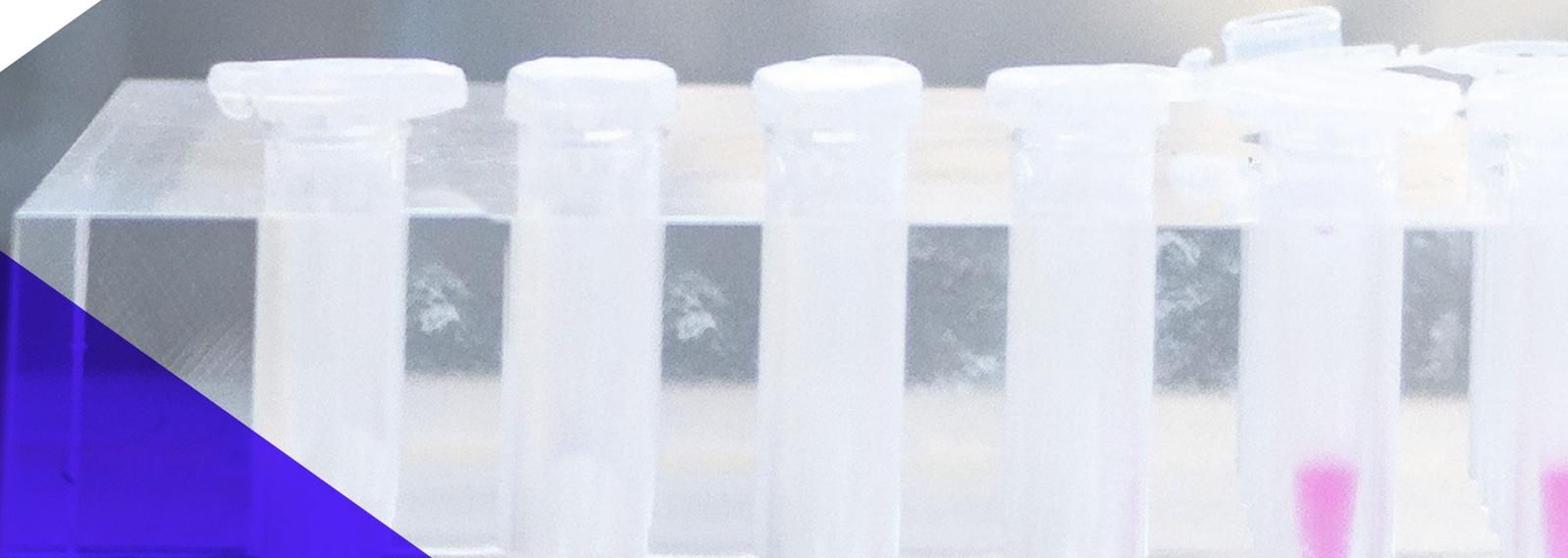
Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale,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



03

Programme d'études

Grâce à un cursus complet, les professionnels maîtriseront tout, de l'apprentissage profond en radiologie et l'automatisation de l'analyse génomique, au développement de modèles prédictifs en oncologie et en neurologie. En outre, ils manipuleront l'utilisation d'algorithmes de *Machine Learning* pour l'identification de modèles dans les dossiers médicaux, l'intégration du *Big Data* dans la prise de décision médicale et l'optimisation des thérapies en fonction du profil génétique du patient. Ils acquerront ainsi les outils essentiels pour appliquer l'IA au diagnostic clinique et à la personnalisation des traitements, ce qui fera une différence significative dans la médecine moderne.



“

Saviez-vous que l'IA est en train de transformer la pharmacologie ? Grâce à ce cours de troisième cycle innovant, vous maîtriserez l'utilisation d'algorithmes prédictifs et de techniques d'analyse de données cliniques”

Module 1 : Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées

- 1.1. Diagnostic Précoce des Maladies
 - 1.1.1. Importance du diagnostic précoce dans le traitement des maladies
 - 1.1.2. Algorithmes d'IA pour la détection précoce des pathologies
 - 1.1.3. IA pour l'analyse prédictive des facteurs de risque
 - 1.1.4. Exemples tels que PathAI pour le diagnostic automatisé
- 1.2. Thérapies Personnalisées Fondées sur l'IA
 - 1.2.1. Introduction à la médecine personnalisée et à sa pertinence
 - 1.2.2. IA pour la personnalisation des traitements en fonction du profil du patient
 - 1.2.3. Modèles prédictifs pour l'ajustement des doses personnalisées
 - 1.2.4. Applications telles que Tempus en oncologie personnalisée
- 1.3. Détection de Biomarqueurs à l'aide de l'IA
 - 1.3.1. Concept et types de biomarqueurs en médecine
 - 1.3.2. Algorithmes d'IA pour l'identification de biomarqueurs clés
 - 1.3.3. Importance des biomarqueurs dans le diagnostic et le traitement
 - 1.3.4. Outils tels que Freenome pour la détection des biomarqueurs
- 1.4. Médecine Génomique et Pharmacogénomique
 - 1.4.1. Génomique et pharmacogénomique pour la personnalisation des thérapies
 - 1.4.2. Applications de l'IA dans l'analyse des profils génétiques
 - 1.4.3. IA dans l'étude des variations génétiques pour la médecine personnalisée
 - 1.4.4. Des cas comme 23andMe dans l'analyse génétique personnalisée
- 1.5. IA en Immunothérapie et en Oncologie
 - 1.5.1. Introduction à l'immunothérapie et à son impact sur le traitement du cancer
 - 1.5.2. Application de l'IA aux thérapies immunologiques personnalisées
 - 1.5.3. Modèles d'IA pour optimiser l'efficacité des immunothérapies
 - 1.5.4. Exemples tels que GNS Healthcare pour l'immunothérapie en oncologie
- 1.6. Conseil Pharmacologique Personnalisé
 - 1.6.1. Importance du conseil pharmacologique personnalisé
 - 1.6.2. IA pour les recommandations de traitement selon des conditions spécifiques
 - 1.6.3. Modèles d'IA pour optimiser le choix des médicaments
 - 1.6.4. Exemple d'IBM Watson for Oncology dans les recommandations de traitement



- 1.7. Prév́ision de la Réponse au Traitement
 - 1.7.1. Techniques d'IA pour prédire les réponses à différents traitements
 - 1.7.2. Modèles prédictifs de l'efficacité et de la sécurité des traitements
 - 1.7.3. Algorithmes d'IA pour la personnalisation des traitements
 - 1.7.4. Outils tels que Foundation Medicine pour l'analyse de la réponse au traitement
- 1.8. Développement d'Algorithmes pour les Thérapies Spécifiques
 - 1.8.1. Principes du développement d'algorithmes pour les thérapies ciblées
 - 1.8.2. IA pour identifier et développer des thérapies ciblées
 - 1.8.3. Algorithmes personnalisés en fonction du type de maladie
 - 1.8.4. Applications telles qu'Owkin dans l'apprentissage fédéré pour l'oncologie
- 1.9. Suivi à Distance des Patients
 - 1.9.1. Importance de la télésurveillance pour les patients chroniques
 - 1.9.2. IA pour la surveillance à distance des paramètres et des signes vitaux
 - 1.9.3. Modèles prédictifs pour anticiper les complications chez les patients
 - 1.9.4. Outils tels que Biofourmis pour la surveillance à distance
- 1.10. IA dans les Dispositifs de Diagnostic Portables
 - 1.10.1. Impact des dispositifs portables sur les diagnostics de santé
 - 1.10.2. Algorithmes d'IA dans l'analyse des données des dispositifs portables
 - 1.10.3. IA pour la détection en temps réel de l'état de santé
 - 1.10.4. Exemples tels que Butterfly iQ, échographie portable assistée par l'IA

“ En optant pour TECH, vous bénéficierez non seulement d'une formation accessible et actualisée, mais aussi de supports multimédias tels que des infographies, des résumés interactifs et des études de cas ”



04

Objectifs pédagogiques

Ce Certificat est conçu pour fournir une compréhension approfondie et appliquée de l'Intelligence Artificielle dans le domaine de la santé. Ainsi, les professionnels acquerront des connaissances avancées sur l'utilisation des algorithmes de *Machine Learning* et de *Deep Learning* dans l'interprétation des images médicales, facilitant ainsi des diagnostics plus précis et réduisant les marges d'erreur dans la détection des pathologies. À partir de là, ils seront préparés à mener des projets innovants qui transforment le diagnostic et la personnalisation des thérapies, élevant la qualité des soins médicaux à un niveau supérieur.



“

Faites partie de l'avenir de la Pharmacie ! Rejoignez TECH, la plus grande université numérique du monde selon Forbes, et menez la révolution pharmacologique. Vous saurez comment mettre en œuvre l'IA pour des diagnostics plus précis et des thérapies personnalisées”



Objectifs généraux

- ♦ Appliquer l'Intelligence Artificielle à l'analyse des données cliniques et génomiques pour la personnalisation des traitements pharmacologiques
- ♦ Développer des modèles prédictifs pour optimiser le diagnostic et le traitement des maladies chez les patients
- ♦ Intégrer des systèmes d'IA dans la pharmacovigilance pour améliorer la sécurité et l'efficacité des médicaments
- ♦ Concevoir des thérapies personnalisées basées sur les profils génétiques et phénotypiques des patients
- ♦ Améliorer la précision des diagnostics pharmaceutiques à l'aide d'algorithmes d'Intelligence Artificielle
- ♦ Analyser de grands volumes de données pour identifier des modèles et prédire les réponses aux traitements
- ♦ Mettre en œuvre des plateformes numériques dans le développement et le suivi des traitements pharmacologiques
- ♦ Favoriser l'innovation en pharmacie en appliquant des technologies avancées d'IA dans les soins aux patients





Objectifs spécifiques

- Intégrer des outils d'IA pour améliorer la précision des diagnostics médicaux basés sur des données cliniques
- Appliquer des modèles d'IA pour personnaliser les thérapies en fonction des caractéristiques génétiques et des biomarqueurs des patients
- Développer des systèmes prédictifs avec l'IA pour anticiper les réponses thérapeutiques et optimiser les traitements
- Mettre en œuvre l'IA dans le suivi et l'ajustement en temps réel des traitements personnalisés

“

Avec une méthodologie flexible et efficace, vous aurez accès à des outils innovants qui feront de vous un leader de l'IA et de la Pharmacie moderne. Avec TECH, vous serez prêt à faire la différence dans le secteur des soins de santé !”

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université numérique qui combine la méthodologie des **case studies** avec le **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition dirigée.

Cette stratégie d'enseignement disruptive a été conçue pour offrir aux professionnels la possibilité de mettre à jour leurs connaissances et de développer leurs compétences d'une 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

Le corps enseignant est composé d'une équipe d'experts hautement qualifiés, dont le parcours allie l'excellence académique à une solide expérience dans l'application de l'Intelligence Artificielle dans le domaine de la santé. Grâce à leurs connaissances spécialisées dans des domaines tels que le *Machine Learning*, la bio-informatique et la médecine de précision, les étudiants auront accès à une formation actualisée et alignée sur les dernières tendances technologiques. Ainsi, le corps professoral ne se contentera pas d'améliorer la qualité académique du programme, mais fournira également une perspective privilégiée sur le présent et l'avenir de l'IA appliquée à la médecine.



“

Avec des conférenciers très expérimentés, des études de cas et une méthodologie 100 % en ligne : ce Certificat fera de vous l'expert que le secteur technologique et pharmaceutique recherche”

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

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

Professeurs

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, Livraison et Tutorat d'actions de formation e-Learning
- ♦ Diplôme d'Études Supérieures en Soins de la Petite Enfance
- ♦ Diplôme en Pédagogie de l'Université Complutense de Madrid

M. Del Rey Sánchez, Alejandro

- ♦ Responsable de la mise en œuvre de programmes visant à améliorer l'attention tactique dans les situations d'urgence
- ♦ Diplôme d'Ingénieur en Organisation Industrielle
- ♦ Certification en *Big Data et Business Analytics*
- ♦ Certification en Microsoft Excel Advanced, VBA, KPI et DAX
- ♦ Certification en CIS Systèmes de Télécommunications et d'Information

Dr Carrasco González, Ramón Alberto

- ♦ Responsable de *Business Intelligence* (Marketing) à la Caisse Générale des Économies de Grenade et à la Banque Mare Nostrum
- ♦ Responsable des Systèmes d'Information (*Data Warehousing et Business Intelligence*) à la Caisse Générale des Économies de Grenade et à la Banque Mare Nostrum
- ♦ Spécialiste et Chercheur en Informatique et Intelligence Artificielle
- ♦ Doctorat en Intelligence Artificielle de l'Université de Grenade
- ♦ Ingénieur Supérieur en Informatique de l'Université de Grenade

M. Martín-Palomino Sahagún, Fernando

- ♦ *Chief Technology Officer* et R+D+i *Director* à AURA Diagnostics (medTech)
- ♦ Développement Commercial chez SARLIN
- ♦ Directeur des Opérations chez Alliance Diagnostics
- ♦ Directeur de l'Innovation chez Alliance Medical
- ♦ *Chief Information Officer* chez Alliance Medical
- ♦ *Field Engineer & Project Management* en Radiologie Numérique chez Kodak
- ♦ MBA de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ *Executive Master* en marketing et ventes de l'ESADE
- ♦ Ingénieur Supérieur en Télécommunications de l'Université Alfonso X el Sabio

M. Popescu Radu, Daniel Vasile

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

07

Diplôme

Le Certificat en Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées 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 obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses"

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées** 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 Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





Certificat

Intelligence Artificielle dans
le Diagnostic et les Thérapies
Personnalisées

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

Certificat

Intelligence Artificielle dans
le Diagnostic et les Thérapies
Personnalisées