

Certificat

Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées



Certificat

Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/intelligence-artificielle-diagnostic-therapies-personnalisees

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

Page 8

03

Programme d'études

Page 12

04

Objectifs

Page 16

05

Méthodologie d'étude

Page 20

06

Corps Enseignant

Page 30

07

Diplôme

Page 34

01

Présentation

L'Intelligence Artificielle s'est imposée comme un outil de transformation dans le domaine de la Pharmacie, en particulier dans les domaines du diagnostic et des thérapies personnalisées. Selon un rapport de l'OMS, l'IA est en train de révolutionner les soins de santé, en améliorant la précision des diagnostics et en optimisant l'attribution des traitements. Dans un environnement où les avancées technologiques transforment le secteur pharmacologique, cette avancée est présentée comme un outil clé pour améliorer la précision des diagnostics et développer des traitements sur mesure pour chaque patient. C'est pourquoi TECH a développé ce cours de troisième cycle 100% en ligne, dans lequel les spécialistes acquerront les connaissances et les compétences nécessaires pour appliquer l'IA dans leur pratique clinique, en offrant des solutions personnalisées basées sur des données génomiques et biomédicales.



“

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

L'Intelligence Artificielle a révolutionné le domaine de la Pharmacie, en particulier dans le domaine du diagnostic et des thérapies personnalisées, transformant la manière d'aborder les maladies et leur traitement. En ce sens, son importance réside dans sa capacité à traiter et à analyser de grands volumes de données biomédicales et génomiques plus rapidement et plus précisément que les méthodes traditionnelles. Il est ainsi possible d'identifier des modèles invisibles à l'œil humain et de procéder à des évaluations précoces, ce qui est essentiel pour traiter les pathologies avant qu'elles ne deviennent des problèmes graves.

Dans ce contexte, TECH a conçu ce Certificat sur l'Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées, qui formera des professionnels dans l'un des domaines les plus innovants et les plus prometteurs de la Pharmacie. Grâce à ce programme multidisciplinaire, ils sauront comment appliquer les outils avancés de l'IA dans la pratique pharmacologique, ce qui leur permettra d'optimiser les processus de diagnostic et de personnaliser les traitements en fonction des besoins spécifiques de chaque patient. En outre, ils seront formés à la création de thérapies qui peuvent mieux répondre à la biologie unique de chaque patient, augmentant ainsi les chances de succès et améliorant les résultats de santé à long terme.

À l'issue de leur formation, les diplômés seront prêts à occuper divers postes au sein du système pharmaceutique et de l'industrie technologique, qu'il s'agisse de mettre en œuvre des solutions ou de développer de nouvelles thérapies personnalisées basées sur l'IA. En bref, ils seront prêts à aspirer à d'excellentes perspectives d'emploi dans un domaine hautement spécialisé ayant un impact direct sur l'amélioration de la qualité de vie des utilisateurs.

En outre, le mode 100% en ligne offert par ce programme de troisième cycle permettra aux étudiants de se former de n'importe où, en s'adaptant à leur emploi du temps et à leur rythme de vie. À son tour, cette formation sera complétée par la méthodologie innovante *Relearning*, une approche qui favorise une compréhension approfondie par la répétition stratégique, la pratique constante et le renforcement des connaissances antérieures.

Ce **Certificat en Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées** 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 ayant une maîtrise profonde de l'IA dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées
- ♦ 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



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. Votre prochaine étape vers l'innovation commence ici!"

“

*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”*

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.

*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.*

*Avec des conférenciers très expérimentés,
des études de cas et une méthodologie
100% en ligne, ce Certificat fera de
vous le professionnel que le secteur
pharmaceutique recherche.*



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".

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.



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 diplômes 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.



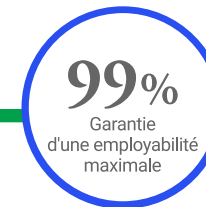
Google Partner Premier

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.



03

Programme d'études

Ce parcours académique est une opportunité unique pour les professionnels de faire un pas vers les avancées en Pharmacie. Grâce à une formation spécialisée, ils sauront comment utiliser les algorithmes prédictifs, les techniques d'analyse des données cliniques et les plateformes numériques pour optimiser la sélection et le dosage des médicaments, garantissant ainsi des soins plus précis et plus efficaces aux patients. En outre, le programme d'études abordera des sujets clés tels que l'analyse des données génomiques et phénotypiques pour la création de thérapies personnalisées, l'intégration de systèmes intelligents dans la pharmacovigilance et la conception de traitements basés sur des modèles d'IA.



“

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

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. Prédiction 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

“ Grâce à un module complet, conçu par des experts du secteur, TECH vous fournira les outils dont vous avez besoin pour relever les défis de la Médecine pharmaceutique ”

04

Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat est de fournir aux spécialistes les compétences nécessaires pour appliquer l'Intelligence Artificielle au diagnostic et à la création de traitements personnalisés, révolutionnant ainsi la manière d'aborder les soins aux patients. Grâce à une formation complète et pratique, les diplômés acquerront des connaissances avancées sur l'analyse de grands volumes de données cliniques et génomiques, ce qui leur permettra d'optimiser le choix et le dosage des médicaments, en fonction des caractéristiques individuelles de chaque patient. En outre, ils renforceront la précision du diagnostic pharmaceutique et l'efficacité des traitements.





“

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”



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

“

Vous souhaitez augmenter vos perspectives de carrière et d'évolution dans le domaine de la Pharmacie spécialisée? Vous êtes au bon endroit. Ce diplôme de troisième cycle de TECH vous permettra d'atteindre vos objectifs!”

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

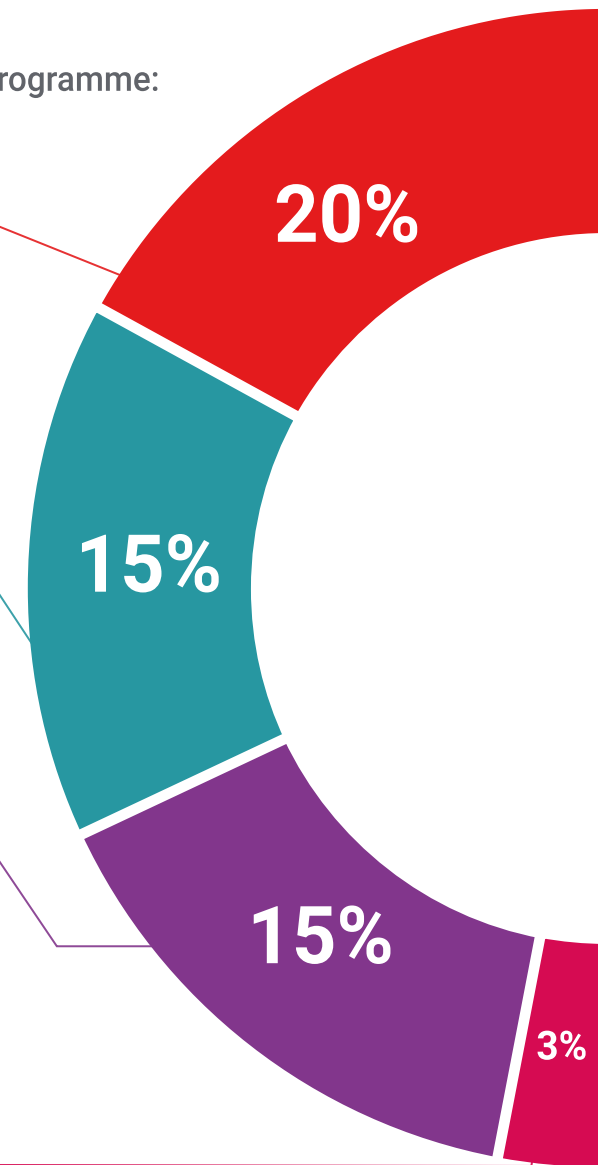
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

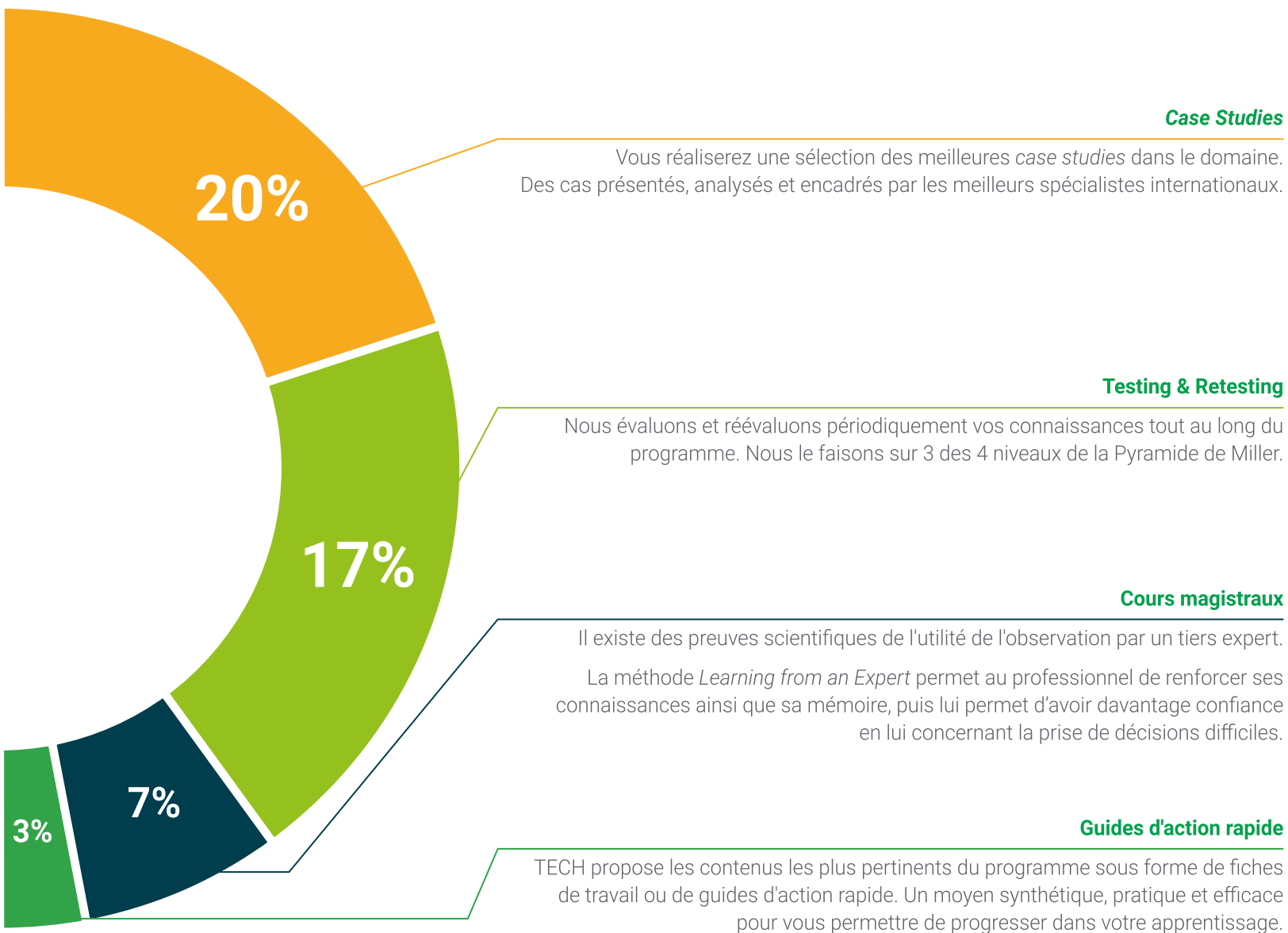
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



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

Ce Certificat dispose d'un corps enseignant composé de professionnels reconnus dans le domaine de la pharmacologie, de l'Intelligence Artificielle et de la santé. En ce sens, les mentors sont des experts dans l'utilisation de l'IA pour le développement de thérapies personnalisées, et leurs connaissances approfondies dans l'analyse des données cliniques et génomiques assureront un enseignement de qualité et de pointe. Ainsi, chaque membre apportera une combinaison unique d'expérience pratique et académique, offrant aux étudiants une formation complète et actualisée sur les dernières tendances et avancées technologiques.



“

Avec le soutien de cette équipe d'enseignants hautement spécialisés, vous serez équipé pour diriger dans un environnement professionnel qui exige de plus en plus d'expertise en matière d'innovation technologique appliquée à la Pharmacie”

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 du Groupe de Recherche SMILE

Professeurs

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

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

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. Martín-Palomino Sahagún, Fernando

- ♦ *Chief Technology Officer* et R+D+i *Directeur* 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

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

06 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 du monde.

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

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

Diplôme: **Certificat en 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
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 6 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Intelligence Artificielle dans le Diagnostic et les Thérapies Personnalisées