Certificat

Réglementation, Sécurité et Éthique de l'Intelligence Artificielle en Pharmacie

tech global university

tech global university

Certificat

Réglementation, Sécurité et Éthique de l'Intelligence Artificielte en Pharmacie

- 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.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/regulation-securite-ethique-intelligence-artificielle-pharmacie**

Sommaire

01 Présentation du programme — 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 du programme

L'intégration de l'Intelligence Artificielle dans le secteur pharmaceutique a révolutionné les processus de recherche, de production et de distribution des médicaments, marquant ainsi une étape importante dans les soins de santé mondiaux. Selon un rapport de l'OMS, l'utilisation des technologies basées sur l'IA nécessite un cadre réglementaire pour garantir leur application responsable et sûre, en particulier dans des secteurs tels que les Produits Pharmaceutiques, où les erreurs peuvent avoir un impact direct sur la santé des personnes. Dans un contexte où il est essentiel de veiller à ce que sa mise en œuvre réponde aux normes les plus élevées en matière de réglementation, de sécurité et d'éthique, TECH a mis au point ce cours de troisième cycle 100 % en ligne, qui fournira aux spécialistes une formation complète pour comprendre et appliquer les cadres réglementaires régissant cette technologie.

En vous spécialisant dans ce domaine, vous vous positionnerez non seulement comme un leader dans un environnement numérisé, mais vous aurez également la possibilité d'influencer directement l'évolution de l'industrie pharmaceutique. Rejoignez TECH dès maintenant !"

La mise en œuvre de l'Intelligence Artificielle en Pharmacie a révolutionné des processus critiques tels que la production de médicaments, la logistique de distribution et l'analyse de données cliniques. Toutefois, cette avancée technologique nécessite un cadre réglementaire, sécuritaire et éthique solide pour garantir que son utilisation est responsable, transparente et sûre. Aborder ces aspects n'est donc pas seulement un besoin actuel, mais une priorité pour s'assurer que les avancées technologiques sont alignées sur les valeurs fondamentales de la santé publique et du bien-être social.

Dans ce contexte, TECH a conçu ce Certificat sur la Réglementation, la Sécurité et l'Éthique de l'IA en Pharmacie, qui offrira une occasion unique d'acquérir des connaissances spécialisées dans un domaine de plus en plus pertinent, en fournissant aux professionnels les outils nécessaires pour comprendre et appliquer les cadres réglementaires qui régissent cette technologie. Parmi les principales caractéristiques du programme, il mettra en évidence son approche complète et pratique, conçue pour les aider à comprendre comment assurer la sécurité et la transparence dans l'utilisation de l'IA au sein de la Pharmacie. Les étudiants sauront également comment identifier les risques, appliquer des solutions éthiques et gérer un environnement pharmaceutique hautement numérisé.

Les diplômés ne se contenteront pas d'élargir leurs horizons professionnels, ils seront également préparés à assumer des rôles stratégiques dans des projets où l'IA joue un rôle clé. En ce sens, ils excelleront dans des équipes multidisciplinaires, ajoutant de la valeur à leurs organisations et contribuant à l'amélioration des processus dans l'industrie pharmaceutique. Se spécialiser dans ces aspects représentera un avantage immédiat et un investissement à long terme.

De plus, le mode 100% en ligne fournira aux experts des connaissances de haute qualité, avec la flexibilité dont ils ont besoin pour combiner leur formation avec leur pratique professionnelle. Ce programme d'études sera structuré selon la méthodologie innovante *Relearning*, une technique académique qui permet d'assimiler les connaissances de manière progressive et naturelle, grâce à la répétition de concepts clés dans différents contextes, favorisant ainsi une compréhension solide et durable.

Ce **Certificat en Réglementation, Sécurité et Éthique de l'Intelligence Artificielle en Pharmacie** 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 des outils de Réglementation, Sécurité et Éthique de l'IA en Pharmacie
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Les exercices pratiques pour réaliser le processus d'auto évaluation pour améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet

Vous voulez vous former sans compromettre votre vie et vos responsabilités professionnelles ? Chez TECH, vous bénéficierez d'une méthodologie qui maximise votre temps et améliore votre apprentissage"

Faites passer l'éthique et la sécurité au niveau supérieur ! Vous pourrez réglementer l'Intelligence Artificielle en Pharmacie avec un programme en ligne qui vous préparera à mener l'innovation technologique de manière responsable"

Vous découvrirez comment appliquer les principales réglementations en matière d'IA dans le secteur pharmaceutique, avec un corps enseignant qui combine une vaste expérience académique et professionnelle. Avec toutes les garanties de qualité de TECH !

Votre avenir sera aligné sur la technologie ! Avec TECH, vous vous spécialiserez dans la réglementation, la sécurité et l'éthique de l'IA en Pharmacie, en vous démarquant sur un marché qui recherche des professionnels engagés dans l'innovation"

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'entrainer 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.

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.

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 diplôme dotera les professionnels des compétences nécessaires pour relever les défis éthiques et juridiques liés à l'intégration de l'IA dans le secteur pharmaceutique. Au fur et à mesure de leur progression, ils approfondiront des questions fondamentales telles que les réglementations internationales sur l'utilisation de l'IA dans les soins de santé, les protocoles de cybersécurité pour protéger les données sensibles et les principes éthiques qui devraient guider le développement et l'application d'algorithmes en pharmacologie. En outre, ils aborderont les procédures visant à garantir la transparence des systèmes d'IA, la gestion des risques et la conformité avec les normes juridiques et réglementaires mondiales.

Grâce à la formation reçue, vous serez prêts à jouer un rôle clé dans la conception et la supervision de systèmes d'IA qui respectent à la fois les réglementations internationales et les principes éthiques fondamentaux"

Module 1. Réglementation, Sécurité et Éthique de l'Intelligence Artificielle en Pharmacie

1.1. Réglementation de l'IA dans les Produits Pharmaceutiques
- 1.1.1. Introduction aux normes réglementaires de l'IA appliquée aux soins de santé
- 1.1.2. Principales agences de réglementation (FDA, EMA) et leur rôle dans l'IA
- 1.1.3. Normes pour l'approbation des technologies d'IA en pharmacie
- 1.1.4. Exemples de certification de logiciels d'IA pour les produits de santé

1.2. Conformité Réglementaire de l'IA dans le domaine de la Santé
- 1.2.1. Concepts clés de la conformité réglementaire en matière d'IA
- 1.2.2. Exigences légales pour le développement de l'IA en pharmacie
- 1.2.3. Audits de l'IA pour garantir la conformité réglementaire
- 1.2.4. Exemples de conformité de l'IA dans le cadre du MDR européen

1.3. Sécurité des Données dans les Applications de l'IA
- 1.3.1. Introduction à la sécurité des données dans le domaine de la santé
- 1.3.2. Protocoles de sécurité pour le stockage des données médicales
- 1.3.3. IA pour la détection des menaces et la protection des données
- 1.3.4. Outils Microsoft Azure pour la gestion sécurisée des données

1.4. Vie Privée et Éthique dans les Applications de l'IA
- 1.4.1. Concepts éthiques dans le traitement des données des patients
- 1.4.2. IA responsable et de la protection de la vie privée en pharmacie
- 1.4.3. Outils d'anonymisation des données sensibles
- 1.4.4. Exemples de protection de la vie privée dans Google Health

1.5. Transparence des Algorithmes dans l'IA pour la Santé
- 1.5.1. Importance de la transparence dans l'IA appliquée aux soins de santé
- 1.5.2. Explicabilité des algorithmes et de leur interprétation dans le domaine de la santé
- 1.5.3. Méthodes pour garantir la transparence des modèles d'IA
- 1.5.4. Application de l'IA explicable d'IBM dans le domaine de la santé

1.6. Éviter les Biais dans les Systèmes d'IA
- 1.6.1. Identifier les biais dans les données médicales et pharmaceutiques
- 1.6.2. Techniques de minimisation des biais dans les algorithmes d'IA
- 1.6.3. Exemples de biais courants dans l'IA pour les produits pharmaceutiques
- 1.6.4. Utilisation du Fairness Toolkit de Google pour réduire les biais

1.7. Audit des Systèmes d'IA en Pharmacie
- 1.7.1. Concept et objectifs de l'audit de l'IA dans les soins de santé
- 1.7.2. Méthodes d'audit pour valider les systèmes d'IA
- 1.7.3. Critères d'audit pour l'assurance qualité et l'éthique
- 1.7.4. Exemple d'audit IA avec TÜV SÜD

1.8. Consentement Éclairé dans les Données de Santé de l'IA
- 1.8.1. Importance du consentement dans l'utilisation des données à caractère personnel
- 1.8.2. Outils d'IA pour la gestion du consentement éclairé
- 1.8.3. IA dans la collecte et le stockage sécurisé des consentements
- 1.8.4. Exemple de gestion du consentement dans Epic Systems

1.9. IA pour la Détection des Fraudes en Pharmacie
- 1.9.1. Impact de la fraude dans l'industrie pharmaceutique
- 1.9.2. Algorithmes d'IA pour l'identification des activités frauduleuses
- 1.9.3. IA dans la prévention de la contrefaçon et de la vente illicite de médicaments
- 1.9.4. Exemple SAS Fraud Framework pour les soins de santé

1.10. Responsabilité et *Accountability* dans l'IA
- 1.10.1. Concept d' *accountability* dans les applications d'IA
- 1.10.2. Définir les rôles et les responsabilités en matière d'IA pour la santé
- 1.10.3. IA pour le suivi des décisions et des actions dans les processus de santé
- 1.10.4. Initiatives telles *Partnership* on AI pour les lignes directrices de la responsabilité

Vous vivrez une expérience académique flexible qui s'adaptera à vos besoins, en acquérant les outils nécessaires pour réussir dans un secteur pharmaceutique en constante innovation et réglementation"

04

Objectifs

Ce programme vise à examiner en profondeur les défis posés par l'intégration de l'IA dans l'industrie pharmaceutique. Tout d'abord, les professionnels maîtriseront les aspects réglementaires, en abordant les lacunes des réglementations actuelles et la nécessité de développer des cadres réglementaires pour garantir la sécurité et l'efficacité des produits d'IA. Ils traiteront également les défis liés à la sécurité, en se concentrant sur les risques associés à l'utilisation d'algorithmes et de modèles d'IA. Enfin, ils se pencheront sur des questions telles que la confidentialité des données, la responsabilité algorithmique et l'équité de l'accès aux traitements.

En choisissant la méthodologie de TECH, vous contribuerez non seulement à votre amélioration académique, mais vous favoriserez également une préparation solide qui s'aligne sur les exigences du marché pharmaceutique mondial"

Objectifs généraux

- Comprendre les principes fondamentaux de l'intelligence artificielle (IA) et son application dans l'industrie pharmaceutique
- Analyser les réglementations nationales et internationales régissant le développement et l'utilisation de l'IA dans le secteur pharmaceutique
- Évaluer les risques et les avantages associés à l'utilisation de l'IA dans la recherche, le développement et la production de médicaments
- Développer des compétences pour concevoir et évaluer des systèmes d'IA sûrs, fiables et éthiques dans le contexte pharmaceutique
- Identifier les défis éthiques posés par l'IA dans les soins de santé, tels que la confidentialité des données et l'équité d'accès à la technologie
- Proposer des solutions innovantes pour garantir la sécurité et l'efficacité des produits pharmaceutiques développés par l'IA
- Collaborer au sein d'équipes pluridisciplinaires pour relever les défis éthiques et réglementaires de l'IA dans le domaine de la santé
- Communiquer efficacement les connaissances acquises sur l'IA dans les produits pharmaceutiques à différents publics, y compris les professionnels de la santé, les régulateurs et le grand public

Objectifs spécifiques

- Comprendre les réglementations pharmaceutiques en matière d'IA et les réglementations régissant l'utilisation de l'IA dans l'industrie pharmaceutique
- Garantir la sécurité des systèmes d'IA dans l'industrie pharmaceutique et élaborer des stratégies pour garantir l'utilisation sûre de l'Intelligence Artificielle dans les processus pharmaceutiques
- Évaluer les risques éthiques dans la mise en œuvre de l'IA, en analysant les implications éthiques de l'utilisation de l'IA dans la prise de décision pharmaceutique
- Appliquer les pratiques réglementaires dans le développement de solutions d'IA, en mettant en œuvre des normes de sécurité et de qualité dans la conception de technologies basées sur l'IA dans la pharmacie

Souhaitez-vous donner un coup de fouet à votre carrière ? TECH vous poussera à atteindre vos objectifs grâce à ce programme de haut niveau. Inscrivez-vous dès maintenant et démarquez-vous dans le domaine de l'IA en Pharmacie !"

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.

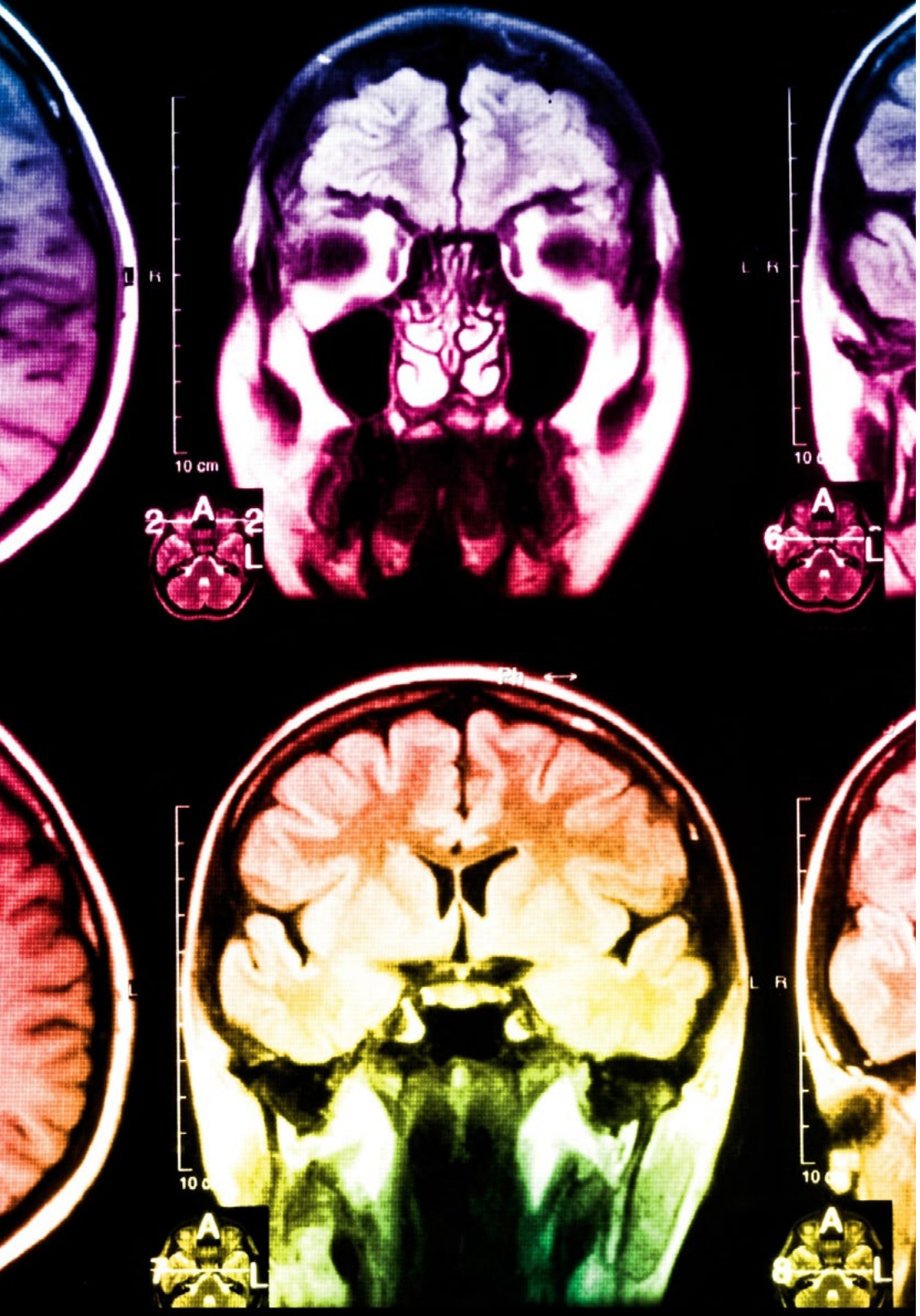
D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat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

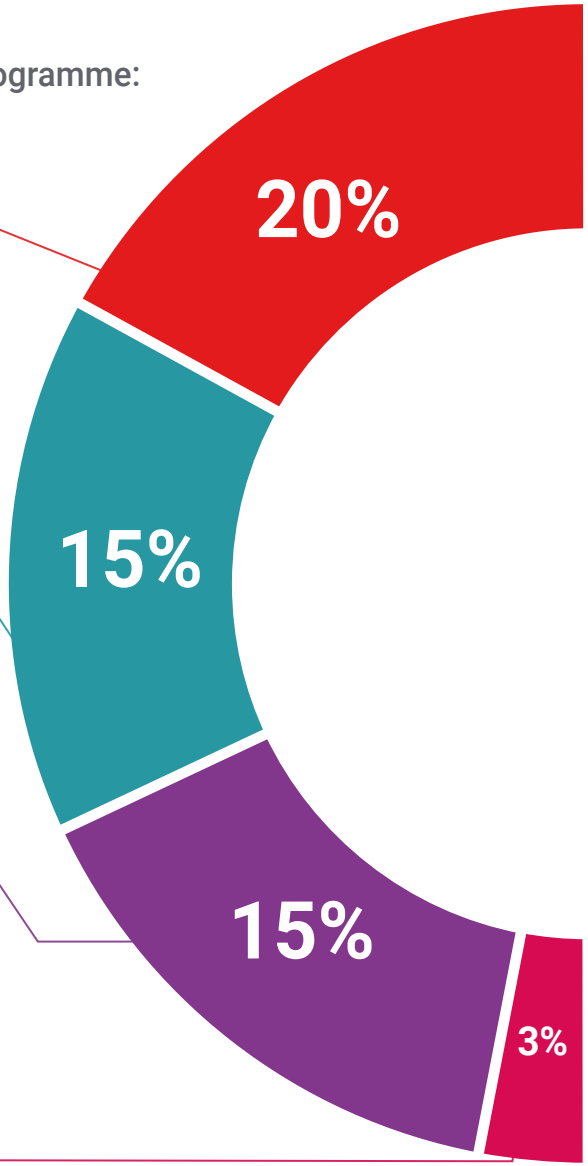
Résumés interactifs

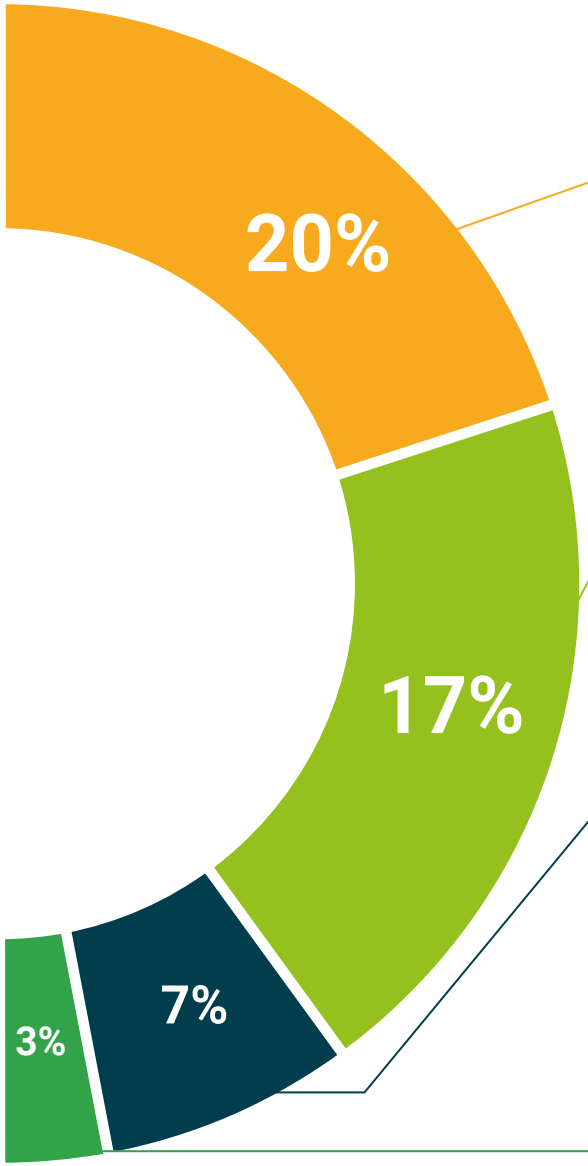
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

Le corps enseignant de ce Certificat est composé de professionnels de premier plan ayant une expérience dans le domaine pharmaceutique, l'Intelligence Artificielle et les réglementations internationales. Ainsi, cette équipe pluridisciplinaire comprend des experts ayant travaillé au sein d'organismes de régulation, d'institutions académiques renommées et d'entreprises leaders dans le secteur de la santé, apportant une vision globale et pratique au programme. En outre, chaque membre combine des connaissances approfondies en matière de réglementation et de bioéthique avec des cas réels de mise en œuvre de l'IA dans la Pharmacie, ce qui enrichit la formation et la relie directement aux exigences du marché.

Les conférenciers, qui viennent de domaines connexes tels que la recherche et l'informatique, combinent la formation théorique avec des études de cas approfondies et des simulations"

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 Superieur en Informatique de l'Université de Grenade

Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne"

07

Diplôme

Le Certificat en Réglementation, Sécurité et Éthique de l'Intelligence Artificielle en Pharmacie 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 Réglementation, Sécurité et Éthique de l'Intelligence Artificielle en Pharmacie** 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 Réglementation, Sécurité et Éthique de l'Intelligence Artificielle en Pharmacie**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**

tech global university

M./Mme _____, titulaire du document d'identité _____
a réussi et obtenu le diplôme de:

Certificat en Réglementation, Sécurité et Éthique de l'Intelligence Artificielle en Pharmacie

Il s'agit d'un diplôme propre à l'université de 180 heures, équivalant à 6 ECTS, dont la date de début est le jj/mm/aaaa et la date de fin le jj/mm/aaaa.

TECH Global University est une université officiellement reconnue par le Gouvernement d'Andorre le 31 janvier 2024, qui appartient à l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES).

À Andorre-la-Vieille, 28 février 2024

Dr Pedro Navarro Illana
Recteur

Ce diplôme doit impérativement être accompagné d'un diplôme universitaire reconnu par les autorités compétentes afin d'exercer la profession dans chaque pays. Code Unique TECH: AFWOR23S techtitute.com/diplômes

*Apostille de La Haye. Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme sur papier soit obtenu avec l'Apostille de La Haye, TECH Global University prendra les mesures appropriées pour l'obtenir, moyennant un supplément

future
santé
personnes
information
garantie
enseignement
technologie
communauté
innovation
qualité
en ligne
institutions
classe virtuelle

tech global university

Certificat
Réglementation, Sécurité et Éthique de l'Intelligence Artificielle en Pharmacie

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

Certificat

Réglementation, Sécurité et Éthique de l'Intelligence Artificielle en Pharmacie

tech global university