

Certificat

Intelligence Artificielle dans la Production et la Distribution Pharmaceutique



Certificat

Intelligence Artificielle dans la Production et la Distribution Pharmaceutique

- » 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/pharmacie/cours/intelligence-artificielle-production-distribution-pharmaceutique

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'intégration de l'IA dans la production et la distribution pharmaceutique est en train de révolutionner le secteur, en fournissant des solutions innovantes pour optimiser les processus et améliorer l'efficacité. Selon un rapport de l'Organisation Mondiale de la Santé, l'application de technologies telles que l'IA dans la fabrication de médicaments a le potentiel de réduire les coûts de production et d'améliorer la qualité des produits pharmaceutiques. Tenant compte de la transformation numérique dans ce secteur, TECH a développé ce programme innovant, qui abordera les dernières avancées en matière de production de médicaments. Grâce à un système 100% en ligne, les spécialistes acquerront les outils pour mettre en œuvre des solutions intelligentes qui garantissent la sécurité et la conformité aux réglementations en vigueur, avec une approche éthique et responsable.



“

Si vous voulez être à la tête de l'avenir de l'industrie pharmaceutique et promouvoir l'innovation technologique, vous êtes au bon endroit. Inscrivez-vous et faites un pas de plus vers une carrière réussie dans un secteur en pleine évolution!”

Dans la production pharmaceutique, l'IA permet d'optimiser la fabrication en automatisant les tâches répétitives, en contrôlant en temps réel la qualité des produits et en prédisant les défaillances des systèmes de production, ce qui se traduit par une plus grande cohérence et une plus grande fiabilité des médicaments. En fin de compte, l'intégration de l'IA dans ces processus améliore non seulement la rentabilité et l'efficacité opérationnelle, mais contribue également à de meilleurs soins en garantissant que les médicaments arrivent à temps, dans des conditions optimales et avec la garantie de répondre aux normes les plus exigeantes.

Partant de ce constat, TECH a mis en place ce programme d'Intelligence Artificielle dans la Production et la Distribution Pharmaceutique, qui offrira aux professionnels une opportunité unique de développer des compétences clés dans l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans l'un des secteurs les plus importants et en constante évolution. Grâce à une approche complète et multidisciplinaire, ce programme abordera la manière dont l'IA optimise les processus de fabrication, de distribution et de logistique des médicaments, en garantissant non seulement l'efficacité, mais aussi la qualité et la sécurité à chaque étape du cycle de vie du produit. Il se penchera également sur la mise en œuvre de solutions intelligentes qui améliorent la production pharmaceutique grâce à l'automatisation, à l'analyse prédictive et au suivi en temps réel.

Grâce à la formation reçue, les diplômés seront prêts à relever les défis futurs de l'industrie. Ils seront ainsi mieux préparés à assumer des rôles clés dans l'optimisation des processus pharmaceutiques, ouvrant de nouvelles portes dans leur développement professionnel au sein d'un secteur en croissance avec de grandes perspectives d'avenir.

Tout cela, enseigné dans un mode 100% en ligne qui offrira une flexibilité maximale aux étudiants pour se former au moment et à l'endroit qui conviennent le mieux à leurs besoins. Ils auront également accès à la méthodologie innovante *Relearning*, qui leur permettra de consolider leurs connaissances de manière efficace, en révisant les concepts clés de manière progressive et pratique.

Ce **Certificat en Intelligence Artificielle dans la Production et la Distribution Pharmaceutique** 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 d'IA dans la Production et Distribution Pharmaceutique
- ♦ 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
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Grâce à la modalité de TECH, vous avancerez dans votre carrière professionnelle sans interruption, en vous préparant à un avenir où la technologie sera le protagoniste de l'industrie pharmaceutique”

“

Vous vous spécialiserez dans l'application de l'IA en Pharmacie et accéderez à des contenus clés qui transforment les processus connexes, de la production à la distribution efficace. Rejoignez TECH dès maintenant!”

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence et d'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.

Connectez-vous avec le futur de la Pharmacie! Avec ce programme de TECH, vous découvrirez comment l'IA est capable de transformer efficacement la production et la distribution pharmaceutique.

Vous avancerez à votre rythme avec une méthodologie en ligne qui optimisera vos connaissances pratiques! Cela vous préparera à diriger dans un environnement numérique lié à la pharmacologie.



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

Ce diplôme fournira un aperçu complet de la façon dont l'Intelligence Artificielle transforme le secteur pharmaceutique, en optimisant l'efficacité, en garantissant la qualité et en améliorant la traçabilité tout au long de la chaîne d'approvisionnement. Grâce à un programme d'études soigneusement conçu, les spécialistes aborderont des sujets essentiels tels que l'utilisation d'algorithmes pour prédire la demande, l'automatisation des processus de production, la gestion avancée des stocks et la logistique intelligente. Ils approfondiront également la mise en œuvre de solutions d'IA conformes aux réglementations internationales et répondant aux besoins d'un marché de plus en plus exigeant.



“

Vous souhaitez diriger des projets dans un environnement dynamique et exigeant? Ce programme de formation postuniversitaire innovant vous préparera à relever les défis d'un marché pharmaceutique en constante évolution. Inscrivez-vous dès maintenant!”

Module 1. Intelligence Artificielle dans la Production et la Distribution Pharmaceutique

- 1.1. Optimisation des Processus de Fabrication avec l'IA
 - 1.1.1. Introduction à la fabrication pharmaceutique et aux défis actuels
 - 1.1.2. Algorithmes d'IA pour améliorer l'efficacité de la production
 - 1.1.3. Modèles prédictifs pour réduire les temps de fabrication
 - 1.1.4. Exemple de Siemens Pharma pour l'automatisation des processus
- 1.2. Contrôle de la qualité dans la fabrication des médicaments
 - 1.2.1. Importance du contrôle de la qualité dans l'industrie pharmaceutique
 - 1.2.2. Algorithmes d'IA pour l'inspection et la détection des défauts
 - 1.2.3. IA pour assurer la cohérence de la qualité des produits
 - 1.2.4. Applications telles qu'Aizon pour l'analyse de la qualité en production
- 1.3. IA pour la gestion des stocks et de la distribution
 - 1.3.1. Introduction à la gestion des stocks en pharmacie
 - 1.3.2. Modèles d'IA pour l'optimisation des stocks et de la demande
 - 1.3.3. Prédiction de la demande à l'aide de l'analyse des données
 - 1.3.4. Des outils tels que SAP Integrated Business Planning
- 1.4. Maintenance Prédictive dans les Usines de Production
 - 1.4.1. Concept de maintenance prédictive et ses avantages
 - 1.4.2. Algorithmes d'IA pour anticiper les défaillances des machines
 - 1.4.3. IA pour optimiser les cycles de maintenance
 - 1.4.4. Exemples de GE Digital dans la maintenance prédictive
- 1.5. Détection de la Contrefaçon de Médicaments
 - 1.5.1. Impact de la contrefaçon de médicaments sur la santé publique
 - 1.5.2. IA pour l'authentification des produits pharmaceutiques
 - 1.5.3. Algorithmes de vision par ordinateur pour la détection des contrefaçons
 - 1.5.4. Outils tels que TruTag pour la vérification de l'authenticité
- 1.6. Automatisation de l'Emballage et de l'Étiquetage
 - 1.6.1. Processus d'emballage dans l'industrie pharmaceutique
 - 1.6.2. IA pour l'optimisation de l'étiquetage et de l'emballage automatisés
 - 1.6.3. Techniques de vision par ordinateur pour le contrôle des étiquettes
 - 1.6.4. Applications Rockwell Automation dans le domaine de l'emballage



- 1.7. Optimisation Logistique et Distribution Sécuritaire des Médicaments
 - 1.7.1. Logistique des médicaments et son impact sur la disponibilité
 - 1.7.2. Algorithmes d'IA pour l'optimisation des itinéraires de distribution
 - 1.7.3. IA pour le suivi des livraisons et des conditions de transport
 - 1.7.4. Exemples tels qu'UPS Healthcare pour une distribution sécurisée
- 1.8. IA pour l'Amélioration de la Chaîne du Froid dans la Distribution
 - 1.8.1. Importance de la chaîne du froid pour les médicaments sensibles
 - 1.8.2. Modèles prédictifs pour le maintien de températures optimales
 - 1.8.3. Algorithmes de surveillance en temps réel
 - 1.8.4. Outils tels que Carrier Sensitech pour le contrôle de la chaîne du froid
- 1.9. Automatisation de la Gestion des Stocks dans les Pharmacies
 - 1.9.1. Introduction à la gestion des stocks dans les pharmacies
 - 1.9.2. Algorithmes d'IA pour optimiser le réapprovisionnement des produits
 - 1.9.3. Systèmes d'IA pour la prévision de la demande et de la consommation
 - 1.9.4. Applications telles qu'Omnicell pour la gestion automatisée des stocks
- 1.10. Optimisation des Itinéraires de Livraison grâce à l'IA
 - 1.10.1. Défis en matière de livraison dans l'industrie pharmaceutique
 - 1.10.2. Algorithmes d'optimisation des itinéraires pour une livraison efficace
 - 1.10.3. IA pour la planification dynamique des itinéraires en temps réel
 - 1.10.4. Exemple de DHL SmartSensor pour la logistique des médicaments

“ Parmi les nombreux avantages que vous acquerez en vous inscrivant à TECH, il y a le développement de compétences technologiques qui vous permettront de vous adapter aux innovations constantes dans le secteur de la Pharmacie”

04

Objectifs

Ce programme vise à doter les professionnels des compétences et des connaissances nécessaires pour intégrer l'Intelligence Artificielle dans toutes les phases de la production et de la distribution de médicaments. Tout au long du cours de troisième cycle, ils développeront une compréhension approfondie de la manière d'appliquer l'IA pour améliorer l'efficacité, la qualité et la traçabilité dans la chaîne d'approvisionnement pharmaceutique. En outre, ils maîtriseront l'utilisation d'algorithmes prédictifs pour gérer la demande de produits pharmaceutiques, ainsi que l'automatisation des processus de production. Tout cela permettra aux diplômés d'accroître la précision et de réduire les coûts d'exploitation.



“

TECH vous préparera à mettre en œuvre des solutions innovantes dans le domaine de la production et de la distribution pharmaceutique, en stimulant la compétitivité des entreprises du secteur et en contribuant à améliorer l'accès aux médicaments”



Objectifs généraux

- ♦ Appliquer des techniques d'intelligence artificielle pour optimiser les processus de production pharmaceutique
- ♦ Développer des modèles prédictifs pour améliorer la gestion des stocks et de la chaîne d'approvisionnement
- ♦ Mettre en œuvre des systèmes de contrôle de la qualité basés sur l'IA pour garantir la sécurité et l'efficacité des produits
- ♦ Analyser de grands ensembles de données pour identifier des modèles et des tendances dans la production et la distribution de médicaments
- ♦ Concevoir des algorithmes d'apprentissage automatique pour automatiser les tâches et améliorer l'efficacité opérationnelle
- ♦ Évaluer l'impact de l'IA sur l'industrie pharmaceutique et proposer des solutions innovantes
- ♦ Collaborer avec des équipes pluridisciplinaires pour développer des projets de recherche et développement dans le domaine de l'IA pharmaceutique
- ♦ Comprendre les réglementations et les normes liées à l'application de l'IA dans l'industrie pharmaceutique





Objectifs spécifiques

- ◆ Développer des compétences pour utiliser l'Intelligence Artificielle afin d'automatiser et d'améliorer l'efficacité de la production de médicaments, en garantissant la qualité et la cohérence
- ◆ Gérer la chaîne d'approvisionnement pharmaceutique en utilisant l'IA pour mettre en œuvre des solutions qui optimisent la distribution et la logistique des produits pharmaceutiques, en réduisant les coûts et les délais de livraison
- ◆ Gérer des modèles prédictifs de la demande de médicaments et utiliser des algorithmes d'IA pour prévoir les besoins du marché pharmaceutique et ajuster efficacement la production et la distribution
- ◆ Mettre en œuvre des systèmes de contrôle de la qualité dans la production pharmaceutique en utilisant l'IA pour intégrer des systèmes intelligents afin de surveiller et de contrôler la qualité des produits tout au long du processus de fabrication et de distribution

“

Transformez votre approche pharmaceutique pour maîtriser l'Intelligence Artificielle dans la production et la distribution pharmaceutiques! Vous serez formé 100% en ligne avec un programme qui s'adapte à vos besoins”

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

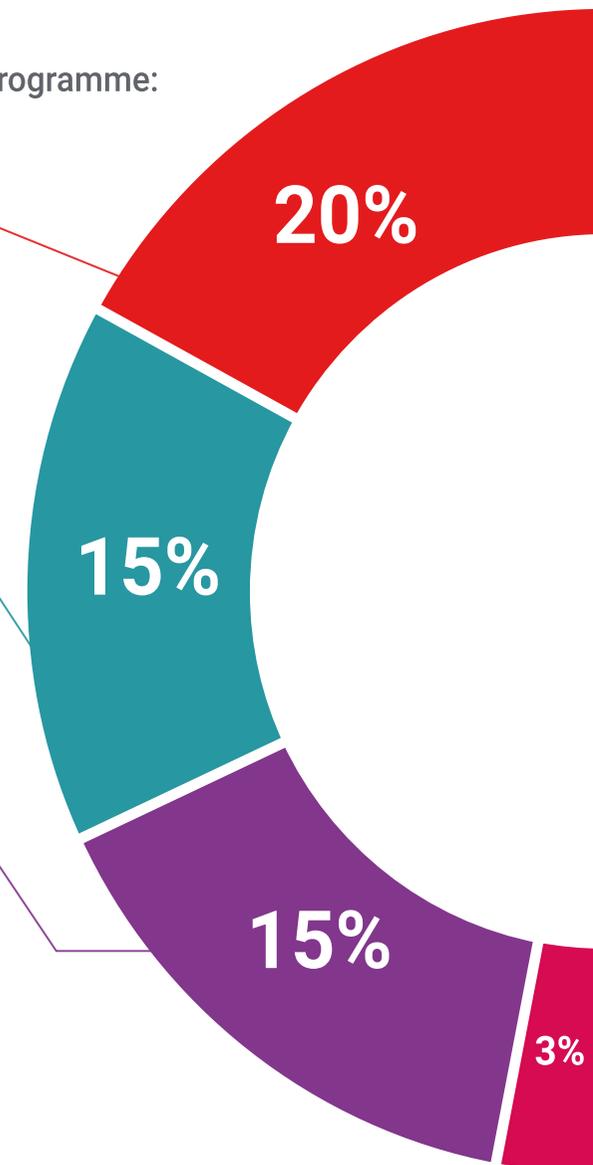
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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.



05

Corps Enseignant

Le corps enseignant de ce programme est composé de professionnels dont le prestige est reconnu dans les domaines pharmaceutique et technologique. En ce sens, les experts disposent d'une solide expérience, tant dans l'industrie que dans le monde académique. Ils apporteront une approche pratique et avant-gardiste à chaque leçon, en fusionnant les connaissances techniques avec les réalités du secteur. En outre, ces mentors possèdent des références étendues en matière d'Intelligence Artificielle et une expérience directe de la mise en œuvre de ces technologies dans la production et la distribution pharmaceutique.





“

Vous vous formerez avec des professeurs qui ont une grande expérience de la technologie appliquée à l'industrie pharmaceutique! Ils partageront avec vous les clés et les points forts d'un secteur en constante évolution”

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ◆ CEO et CTO de Prometheus 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

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 les soins tactiques 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 la Production et la Distribution Pharmaceutique 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 la Production et la Distribution Pharmaceutique** 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.

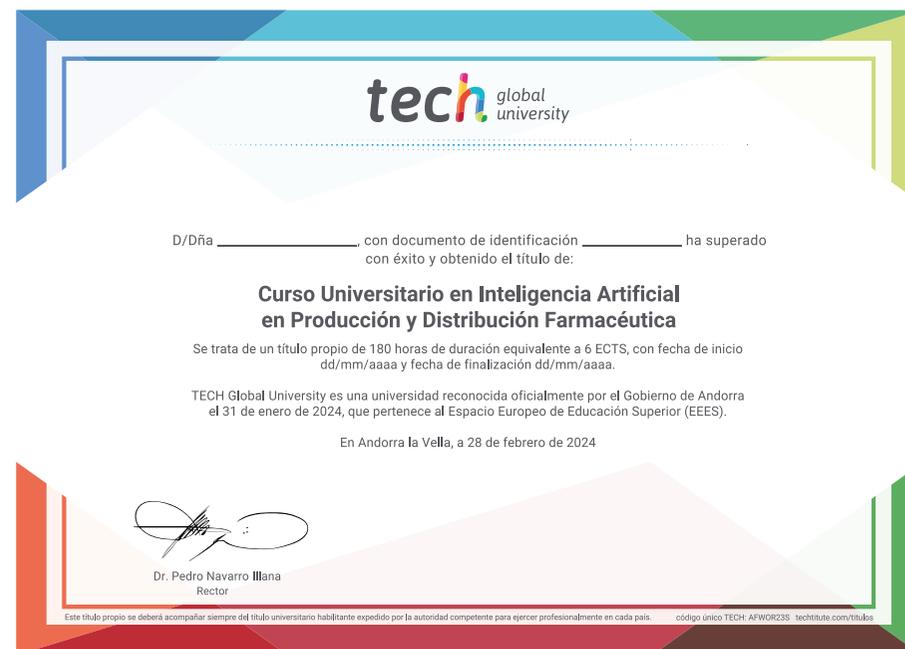
Ce diplôme propre de **TECH Global University** est un programme européen de formation continue et d'actualisation professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: **Certificat en Intelligence Artificielle dans la Production et la Distribution Pharmaceutique**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**

Accréditation: **6 ECTS**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité
en ligne formation

certification institutionnels

classe virtuelle langues

tech global
university

Certificat

Intelligence Artificielle
dans la Production et la
Distribution Pharmaceutique

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

Certificat

Intelligence Artificielle dans la Production et la Distribution Pharmaceutique