

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

Sommaire

01

Présentation du programme

Page 4

02

Pourquoi étudier à TECH ?

Page 8

03

Programme d'études

Page 12

04

Objectifs pédagogiques

Page 16

05

Méthodologie d'étude

Page 20

06

Corps Enseignant

Page 30

07

Diplôme

Page 34

01

Présentation du programme

L'Intelligence Artificielle s'est imposée comme un outil fondamental dans l'optimisation de la production et de la distribution pharmaceutiques, transformant radicalement l'efficacité, la sécurité et la personnalisation de la chaîne d'approvisionnement. Selon *l'International Society for Pharmaceutical Engineering (ISPE)*, l'utilisation d'algorithmes avancés a permis de réduire les temps de fabrication de 30 %, tandis que la mise en œuvre de modèles prédictifs a amélioré la gestion des stocks et minimisé le risque de rupture de 25 %. Au vu de cette innovation technologique, TECH a développé ce programme de troisième cycle qui fournira tout ce qui est nécessaire pour s'adapter à un environnement hautement numérisé et en constante évolution. Sur la base d'une méthodologie 100 % en ligne, les spécialistes seront préparés à mener des projets de transformation numérique.



“

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

L'industrie pharmaceutique a connu une transformation sans précédent grâce à la mise en œuvre de l'Intelligence Artificielle. Aujourd'hui, cette technologie permet d'optimiser la production, d'améliorer la traçabilité des médicaments et de rationaliser la distribution mondiale. Grâce à des modèles prédictifs avancés et à des systèmes automatisés, il a été possible de réduire les coûts, de minimiser les erreurs et d'assurer une plus grande efficacité tout au long de la chaîne d'approvisionnement.

Consciente de cette réalité, TECH a développé ce programme en IA dans la Production et la Distribution Pharmaceutique qui fournira une connaissance approfondie et actualisée de ce domaine. Tout au long d'un cursus complet et spécialisé, des sujets clés tels que l'automatisation des processus dans la fabrication pharmaceutique, l'utilisation du *Big Data* dans la gestion des stocks et la mise en œuvre du *Machine Learning* pour la prédiction de la demande seront abordés. En outre, l'accent sera mis sur les solutions numériques pour l'optimisation de la logistique et l'amélioration de la conformité réglementaire dans la distribution des produits pharmaceutiques.

À partir de là, les diplômés seront prêts à accéder à de nouvelles opportunités d'emploi dans les entreprises pharmaceutiques, les laboratoires de recherche et les sociétés de biotechnologie. Ils auront également les compétences nécessaires pour participer à des projets de transformation numérique, optimiser les processus industriels et développer des stratégies innovantes pour améliorer l'efficacité opérationnelle du secteur.

Enfin, TECH enseignera ce diplôme dans un mode 100 % en ligne, ce qui permettra aux professionnels d'avancer dans leur formation sans renoncer à leur travail ou à leurs engagements personnels. En même temps, la méthodologie *Relearning* sera mise en œuvre, basée sur la réitération stratégique du contenu, ce qui facilite une assimilation progressive et efficace des concepts clés. Avec un accès flexible au matériel didactique et une approche pratique, cette expérience académique offre une préparation complète adaptée aux besoins actuels du secteur technologique et pharmaceutique.

Ce **Certificat en Intelligence Artificielle dans la Production et la Distribution Pharmaceutique** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Intelligence Artificielle
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en Production et Distribution Pharmaceutique
- ♦ 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



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 !"

“

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”

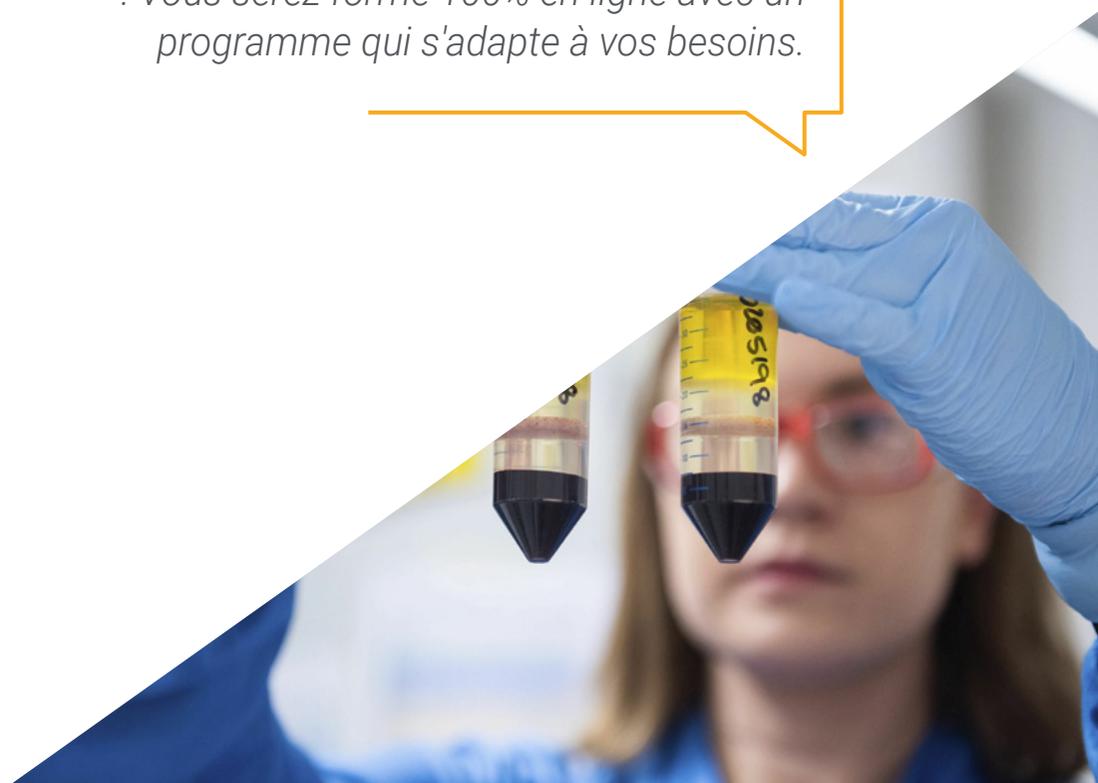
Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de l'Intelligence Artificielle, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Vous serez prêt à mettre en œuvre des solutions innovantes dans le domaine de la production et de la distribution pharmaceutiques, à renforcer la compétitivité des entreprises et à contribuer à l'amélioration de l'accès aux médicaments.

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.



02

Pourquoi étudier à TECH ?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle est leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. Elle dispose également d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

*Étudiez dans la plus grande université numérique
du monde et assurez votre réussite professionnelle.
L'avenir commence chez TECH”*

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Forbes

Meilleure université en ligne du monde

Plan

d'études le plus complet

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

Personnel enseignant
TOP
International

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.



La méthodologie la plus efficace

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.

N°1
Mondial

La plus grande université en ligne du monde

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



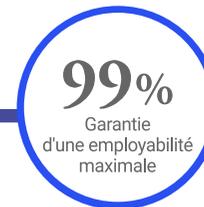
Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

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



03

Programme d'études

Grâce à un programme d'études actualisé, les spécialistes couvriront tout, des bases du *Machine Learning*, à son impact sur la pharmacovigilance, la gestion des risques et l'automatisation de la logistique. Ils mettront également l'accent sur des aspects clés tels que l'analyse du *Big Data* pour la prise de décision stratégique, l'utilisation de modèles prédictifs dans la distribution de médicaments et la mise en œuvre de systèmes intelligents pour la conformité réglementaire. Enfin, ils approfondiront l'intégration de l'IA avec des technologies telles que l'Internet des Objets (IoT) pour une surveillance en temps réel de la chaîne d'approvisionnement.



“

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"

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 Prédicative 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





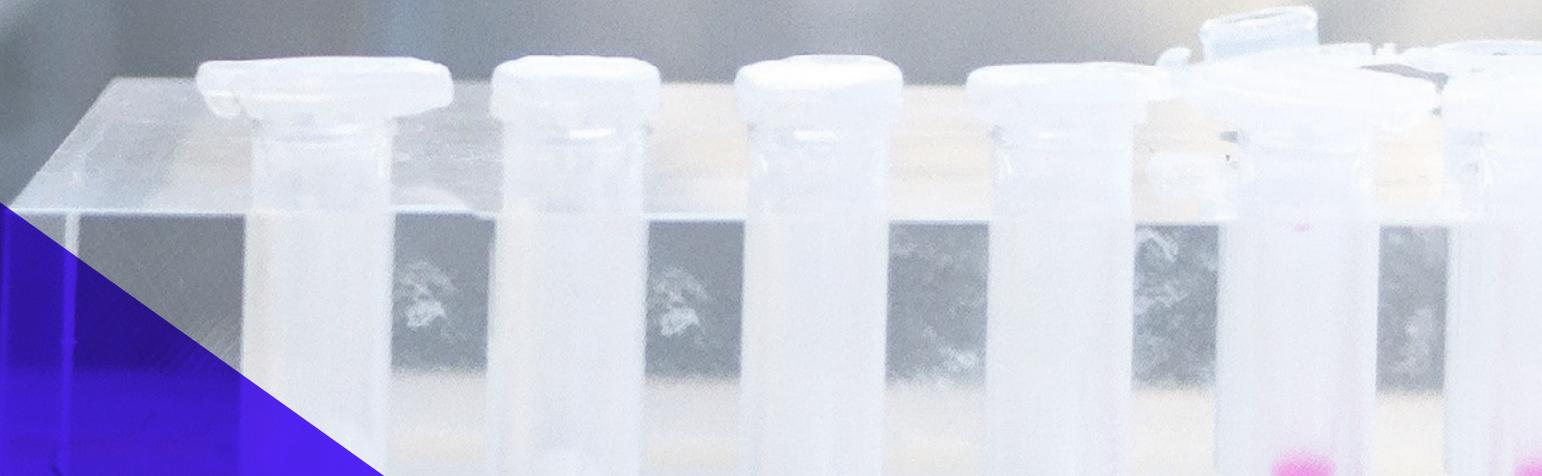
- 1.7. Optimisation Logistique et Distribution Sécuritaire des Médicaments
 - 1.7.1. Logistique des médicaments et son impact sur la disponibilité
 - 1.7.2. Algorithmes d'IA pour l'optimisation des itinéraires de distribution
 - 1.7.3. IA pour le suivi des livraisons et des conditions de transport
 - 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'Omnicele 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

“ 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 ”

04

Objectifs pédagogiques

Ce programme a été conçu dans le but de doter les professionnels de connaissances avancées et de compétences stratégiques pour appliquer l'IA à l'optimisation des processus. À cette fin, le programme approfondira l'utilisation du *Machine Learning* et du *Deep Learning* dans la prédiction de la demande et l'optimisation des stocks, ainsi que l'automatisation des processus industriels à l'aide d'algorithmes intelligents. En outre, ils aborderont des stratégies avancées de *Big Data* pour l'analyse des données pharmaceutiques. Ainsi, les diplômés développeront des compétences très recherchées, se positionnant comme des professionnels clés sur un marché en constante évolution.





“

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"



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



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 !”

05

Méthodologie d'étude

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

Cette stratégie d'enseignement disruptive a été conçue pour offrir aux professionnels la possibilité de mettre à jour leurs connaissances et de développer leurs compétences d'une manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

L'étudiant : la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

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

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

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

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



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06

Corps Enseignant

Le corps enseignant de ce parcours académique est composé d'une équipe d'experts de haut niveau, dont l'expérience dans le secteur garantit un enseignement de qualité, actualisé et professionnalisant. Grâce à leur expérience dans les principales industries pharmaceutiques, les centres d'innovation technologique et les projets de numérisation, les mentors fourniront une vision globale de l'application de l'IA à chaque étape de la chaîne de production et de distribution des médicaments. Grâce à leur approche pratique et à leur connaissance des tendances émergentes, ils guideront les étudiants dans la compréhension des outils avancés appliqués au domaine pharmaceutique.



“

Vous serez encadrés par des enseignants qui ont une grande expérience des technologies appliquées 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

Mme Del Rey Sánchez, Cristina

- ♦ Administratrice de la Gestion des Talents chez Securitas Seguridad España, SL
- ♦ Coordinatrice des Centres d'Activités Périscolaires
- ♦ Cours de soutien et interventions pédagogiques auprès d'élèves de l'Enseignement Primaire et Secondaire
- ♦ Cours de troisième cycle en Développement, Livraison et Tutorat d'actions de formation e-Learning
- ♦ Diplôme d'Études Supérieures en Soins de la Petite Enfance
- ♦ Diplôme en Pédagogie de l'Université Complutense de Madrid

M. Del Rey Sánchez, Alejandro

- ♦ Responsable de la mise en œuvre de programmes visant à améliorer 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

Dr Carrasco González, Ramón Alberto

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

M. Martín-Palomino Sahagún, Fernando

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

M. Popescu Radu, Daniel Vasile

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

07 Diplôme

Le Certificat en Intelligence Artificielle dans 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 au monde.

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

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

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

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





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