

Certificat

Développement de Nouveaux
Médicaments grâce à l'Intelligence
Artificielle



Certificat

Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'Intelligence Artificielle

- » 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/developpement-nouveaux-medicaments-intelligence-artificielle

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'utilisation de l'Intelligence Artificielle (IA) dans le développement de nouveaux médicaments transforme l'industrie pharmaceutique, en optimisant les processus de découverte, de conception et de validation des médicaments. Des institutions prestigieuses telles que les *National Institutes of Health* (NIH), l'Agence Européenne des Médicaments (EMA) et l'Agence Américaine des Aliments et des Médicaments (FDA) ont reconnu l'impact de ces technologies dans la réduction des coûts et des délais de la recherche pharmacologique. Au vu de cette innovation technologique évidente, TECH a développé ce programme de troisième cycle qui couvrira tout ce qui est nécessaire pour appliquer des outils avancés dans la conception, l'évaluation et la personnalisation des traitements. Grâce à une méthodologie 100 % en ligne, les spécialistes seront préparés à relever efficacement les défis de l'avenir.





“

Ce diplôme vous donnera la flexibilité dont vous avez besoin pour combiner votre développement académique avec votre vie professionnelle. Profitez de cette opportunité unique et devenez un leader dans le domaine du développement de médicaments grâce à l'IA”

Le développement de nouveaux médicaments a connu une transformation sans précédent grâce à l'Intelligence Artificielle. Cette technologie a permis d'accélérer l'identification des molécules, d'optimiser les essais cliniques et de personnaliser les traitements avec une plus grande précision. Ainsi, l'intégration d'algorithmes avancés et de modèles prédictifs dans l'industrie pharmaceutique a ouvert la voie à une ère d'innovation sans limite.

Pour relever ces défis avec une vision actualisée, TECH a conçu ce programme de Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'IA comme une opportunité unique de se spécialiser dans un domaine en constante évolution. Grâce à une approche globale, ce programme abordera les principes du *Machine Learning* et du *Deep Learning* dans la recherche pharmaceutique, la pharmacogénomique et la modélisation des médicaments à l'aide d'algorithmes avancés. En outre, l'utilisation des bases de données biomédicales, la validation des composés par des simulations informatiques et l'impact de l'IA dans la réduction des coûts et des délais de production seront explorés en profondeur.

Grâce à un contenu académique rigoureux et actualisé, les professionnels développeront les compétences nécessaires pour appliquer ces connaissances dans des environnements de recherche et de développement. Ils seront ainsi préparés aux opportunités offertes par les laboratoires d'innovation, les entreprises de biotechnologie et les centres de recherche pharmaceutique. Grâce à leur spécialisation, ils pourront participer à des projets d'optimisation des essais cliniques, à la conception de médicaments de précision et à l'automatisation des processus dans l'industrie.

Enfin, TECH proposera ce diplôme en mode 100 % en ligne, ce qui permettra aux diplômés d'organiser leur formation de manière flexible et sans interruption dans leur vie professionnelle ou personnelle. En outre, la mise en œuvre de la méthode *Relearning* garantira une assimilation efficace des concepts clés, optimisant la rétention des connaissances grâce à la répétition stratégique du contenu. Grâce à l'accès à du matériel de pointe et à des ressources interactives, ce programme offrira une expérience académique innovante adaptée aux exigences du marché d'aujourd'hui.

Ce **Certificat en Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'Intelligence Artificielle** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Intelligence Artificielle
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes dans le Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'IA
- 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



La préparation en ligne avec TECH garantit une expérience académique moderne, accessible et ciblée pour améliorer votre future carrière dans le Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'IA

“

Préparez-vous à donner un coup de fouet à votre carrière grâce à un programme innovant 100% en ligne. Profitez du programme d'études le plus récent en matière de Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'IA !”

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.

TECH vous fournira un programme d'études inégalé, qui sera disponible sur une plateforme interactive, 24 heures par jour. Grâce à cette flexibilité, vous pourrez vous former aux heures qui vous conviennent le mieux.

L'excellente équipe d'enseignants de TECH vous garantira une expérience universitaire unique, adaptée aux défis et aux exigences du développement de nouveaux médicaments à l'ère numérique.



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

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

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

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.

La méthodologie la plus efficace

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

Le programme d'études a été conçu avec une approche globale qui fournira une vision holistique de l'Intelligence Artificielle et de son application dans la recherche pharmaceutique. Grâce à une approche structurée et actualisée, des sujets essentiels tels que l'IA dans la prédiction des structures moléculaires, l'optimisation des essais cliniques à l'aide d'algorithmes *Big Data* et la conception de thérapies personnalisées basées sur la pharmacogénomique seront abordés. Ainsi, les diplômés acquerront des compétences spécialisées pour mener des projets innovants dans l'industrie biopharmaceutique.



“

Ce programme de troisième cycle 100% en ligne vous préparera non seulement au présent, mais aussi à l'avenir de la pharmacologie liée à l'IA, en vous fournissant des compétences très recherchées sur un marché mondial en constante évolution”

Module 1. Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'Intelligence Artificielle

- 1.1. Identification de Cibles Thérapeutiques à l'aide de l'IA
 - 1.1.1. Concept de cibles thérapeutiques et leur importance en pharmacologie
 - 1.1.2. Algorithmes d'IA pour l'identification de cibles thérapeutiques potentielles
 - 1.1.3. Modèles de réseaux neuronaux pour la prédiction de cibles thérapeutiques
 - 1.1.4. Exemples de Insilico Médecine pour la découverte de cibles
- 1.2. Conception de Médicaments Assistée par l'IA
 - 1.2.1. Techniques de conception moléculaire assistée par l'IA
 - 1.2.2. Modélisation informatique dans la conception de médicaments
 - 1.2.3. Génération de molécules avec l'apprentissage profond
 - 1.2.4. Applications telles qu'Atomwise dans la découverte de médicaments
- 1.3. Optimisation des Composés Pharmaceutiques
 - 1.3.1. Processus d'optimisation dans le développement de médicaments
 - 1.3.2. Techniques d'IA pour améliorer les propriétés des composés
 - 1.3.3. Outils de simulation moléculaire dans l'optimisation des médicaments
 - 1.3.4. Exemples de plateformes telles que Schrodinger pour l'optimisation
- 1.4. Simulation des Interactions Médicament-Récepteur
 - 1.4.1. Importance des interactions médicament-récepteur
 - 1.4.2. Techniques de simulation moléculaire en pharmacologie
 - 1.4.3. Algorithmes d'IA pour la prédiction des interactions moléculaires
 - 1.4.4. Outils tels que Cresset pour la simulation des interactions
- 1.5. Génération de Bibliothèques de Composés Bioactifs
 - 1.5.1. Création de bibliothèques de composés dans le développement de médicaments
 - 1.5.2. IA dans la génération et la classification des composés
 - 1.5.3. Criblage virtuel de composés bioactifs
 - 1.5.4. Exemple d'outils tels que Chemoinformatics de ChemAxon
- 1.6. Validation d'Hypothèses Précliniques à l'aide de l'IA
 - 1.6.1. Validation des hypothèses aux stades précliniques
 - 1.6.2. Modèles d'IA pour les essais expérimentaux précliniques
 - 1.6.3. Outils analytiques prédictifs précliniques
 - 1.6.4. Le cas de BenevolentAI dans la recherche préclinique

- 1.7. Prédiction des Effets Secondaires et de la Toxicité
 - 1.7.1. Évaluation des effets secondaires par l'IA
 - 1.7.2. Modèles de toxicité pour le développement précoce
 - 1.7.3. IA pour l'analyse de la sécurité et de la toxicité des médicaments
 - 1.7.4. Applications DeepChem pour la toxicité des composés
- 1.8. Optimisation des Dosages et des Formulations
 - 1.8.1. Principes de formulation et optimisation du dosage
 - 1.8.2. AI dans la détermination d'un dosage efficace et sûr
 - 1.8.3. Modèles prédictifs pour l'optimisation des formulations
 - 1.8.4. Exemple de Genentech pour les études de dosage et de formulation
- 1.9. Essais In Silico dans les Premières Phases de Développement
 - 1.9.1. Concept de test in silico dans le développement pharmaceutique
 - 1.9.2. Algorithmes pour la simulation et les essais virtuels
 - 1.9.3. IA dans la réduction des essais in vitro et in vivo
 - 1.9.4. Exemple de Simulations Plus dans la prédiction in silico
- 1.10. Essais Cliniques Assistés par l'IA
 - 1.10.1. Conception d'essais cliniques assistés par l'IA
 - 1.10.2. Optimisation de la phase de recrutement dans les essais cliniques
 - 1.10.3. Modélisation de la réponse et suivi dans les essais cliniques
 - 1.10.4. Cas tels que Medidata Solutions dans l'optimisation des essais cliniques

“ Révolutionnez votre carrière grâce à un programme qui combine un contenu actualisé, des études de cas et une méthodologie Relearning. Vous maîtriserez tout ce qui concerne le Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'IA !”

04

Objectifs pédagogiques

Ce programme est présenté comme une occasion unique de se spécialiser dans l'un des domaines les plus innovants et les plus prometteurs. Ainsi, le programme fournira aux professionnels les connaissances et les outils nécessaires à l'application de l'Intelligence Artificielle dans les différentes étapes du développement des médicaments. À cette fin, des sujets clés tels que l'analyse de grands volumes de données biomédicales, l'identification de cibles thérapeutiques et l'optimisation de molécules à l'aide d'algorithmes avancés seront abordés. Ainsi, les diplômés se positionneront comme une référence dans le domaine, pouvant transformer l'industrie pharmaceutique grâce à l'IA.



“

Vous souhaitez participer à l'innovation pharmaceutique ? Ce diplôme conçu par des experts internationaux vous permettra de maîtriser les outils de l'IA et de vous démarquer sur un marché en constante évolution”



Objectifs généraux

- ♦ Comprendre les principes fondamentaux de l'intelligence artificielle appliqués au développement pharmaceutique
- ♦ Analyser les données biomédicales et génomiques pour identifier les composés thérapeutiques potentiels
- ♦ Concevoir des stratégies innovantes pour la recherche et l'essai de nouveaux médicaments
- ♦ Appliquer des techniques d'apprentissage automatique à la prédiction des résultats cliniques
- ♦ Optimiser les processus de développement de médicaments à l'aide d'outils numériques avancés
- ♦ Mettre en œuvre des réseaux neuronaux profonds dans l'identification de biomarqueurs pertinents
- ♦ Développer des solutions pharmacologiques personnalisées adaptées aux besoins des patients
- ♦ Diriger des projets d'innovation dans l'industrie pharmaceutique en utilisant les technologies de l'IA





Objectifs spécifiques

- Appliquer des algorithmes d'IA pour identifier et sélectionner des composés pharmacologiques prometteurs
- Optimiser la conception et le développement de nouveaux médicaments grâce à la modélisation prédictive basée sur l'IA
- Utiliser l'intelligence artificielle pour personnaliser les traitements médicamenteux en fonction des profils génétiques et cliniques
- Mettre en œuvre l'IA dans la gestion efficace des processus de fabrication et de distribution des médicaments



Choisir la méthodologie de TECH ne contribue pas seulement à l'amélioration de l'enseignement, mais vous garantit également une préparation solide qui s'aligne sur les exigences du marché mondial pour stimuler votre carrière"

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

Ce diplôme innovant dispose d'un corps professoral de classe mondiale composé d'experts en biotechnologie, en Intelligence Artificielle et en développement pharmaceutique. Grâce à leur vaste expérience en matière de recherche et à leur participation à des projets novateurs, les mentors dispensent un enseignement actualisé et adapté aux défis du secteur. En ce sens, le programme a réuni des professionnels possédant une solide expérience tant dans l'industrie pharmaceutique que dans le domaine technologique. Ainsi, les étudiants se formeront auprès de chercheurs ayant travaillé sur la conception et la validation d'algorithmes appliqués à l'identification de nouvelles molécules thérapeutiques.



“

Vous n'avez pas beaucoup de temps pour vous former ? Le mode 100% en ligne et l'appui des meilleurs spécialistes du secteur pharmaceutique boosteront vos connaissances dans le secteur de l'IA”

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

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

Professeurs

Mme Del Rey Sánchez, Cristina

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

M. Del Rey Sánchez, Alejandro

- ♦ Responsable de la mise en œuvre de programmes visant à améliorer 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 Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'Intelligence Artificielle 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 Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'Intelligence Artificielle** 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 Développement de Nouveaux Médicaments grâce à l'Intelligence Artificielle**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





Certificat

Développement de Nouveaux
Médicaments grâce à
l'Intelligence Artificielle

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

Certificat

Développement de Nouveaux
Médicaments grâce à l'Intelligence
Artificielle