

Certificat

Gestion et Analyse de l'Information
Biomédicale et de la Littérature
Scientifique à l'aide de l'Intelligence
Artificielle



Certificat

Gestion et Analyse de l'Information
Biomédicale et de la Littérature
Scientifique à l'aide de 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/pharmacie/cours/gestion-analyse-information-biomedicale-litterature-scientifique-intelligence-artificiell

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

La Gestion et l'Analyse de l'Information Biomédicale, ainsi que l'examen de la Littérature Scientifique, sont des piliers fondamentaux pour l'avancement de la recherche médicale et le développement de nouveaux traitements. Selon l'OMS, la recherche biomédicale est essentielle pour relever les défis mondiaux, tels que les maladies infectieuses et chroniques, qui sont responsables de 70 % des décès dans le monde. Dans un monde où la quantité de données biomédicales et scientifiques augmente de façon exponentielle, il est essentiel pour la recherche et le développement de traitements de disposer des bons outils pour les gérer et les analyser. C'est pourquoi TECH a développé ce cours de troisième cycle 100% en ligne, qui fournira les connaissances et les compétences nécessaires pour intégrer l'IA dans l'analyse de grands volumes d'informations scientifiques et de santé.



“

Si vous voulez être à la pointe de la Science Médicale, il est temps de passer à l'étape suivante. Rejoignez TECH et transformez la façon dont le monde comprend la Médecine. Vous vous formerez 100% en ligne !”

La Gestion et l'Analyse de l'Information Biomédicale et de la Littérature Scientifique avec l'IA est fondamentale pour faire face aux défis actuels de la Médecine et de la Recherche scientifique. Avec le volume croissant de données biomédicales disponibles, des dossiers médicaux électroniques aux résultats de la recherche génomique, il est essentiel de disposer d'outils avancés pour organiser, traiter et analyser ces données de manière efficace. En bref, cet aspect ouvre de nouvelles portes à la personnalisation des traitements et à l'amélioration des résultats en matière de santé au niveau mondial.

C'est dans ce contexte que TECH a conçu ce programme de Gestion et Analyse de l'Information Biomédicale et de la Littérature Scientifique avec l'IA, qui offrira aux professionnels une opportunité unique d'acquérir des connaissances clés dans un domaine de la recherche en santé en constante évolution. Grâce à une approche globale, ce programme permettra de comprendre en profondeur comment gérer et analyser de grands volumes de données scientifiques, en utilisant des outils avancés d'Intelligence Artificielle, afin d'optimiser les processus de prise de décision médicale et scientifique. Au fur et à mesure de leur progression, les pharmaciens développeront des compétences clés pour organiser, traiter et analyser efficacement et avec précision les données biomédicales, y compris les dossiers médicaux électroniques et les résultats de la recherche génomique.

À l'issue du programme, les diplômés seront mieux placés pour contribuer à l'avancement de la Science Médicale et pour travailler efficacement dans un environnement hautement compétitif et technologiquement avancé. En outre, ils pourront occuper des postes dans des instituts de recherche scientifique et des entreprises technologiques spécialisées dans la santé.

De même, le mode 100 % en ligne de ce diplôme offrira une expérience d'apprentissage flexible et efficace, entièrement adaptée aux besoins des étudiants. A cela s'ajoute la méthodologie innovante du *Relearning*, une stratégie pédagogique qui optimise le processus académique en renforçant les concepts clés de manière progressive. Grâce à ces avantages, ils auront la possibilité d'intérioriser les connaissances de manière naturelle et efficace, en évitant la saturation d'informations typique des méthodes traditionnelles.

Ce **Certificat en Gestion et Analyse de l'Information Biomédicale et de la Littérature Scientifique à l'aide de l'Intelligence Artificielle** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts ayant une connaissance approfondie de la Gestion et Analyse de l'Information Biomédicale et de la Littérature Scientifique à l'aide de l'IA
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus 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
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion Internet



La combinaison de la flexibilité, de l'innovation et de l'efficacité fait de ce programme le choix idéal pour l'avancement de carrière dans le domaine de l'analyse de l'information biomédicale et de l'Intelligence Artificielle”

“

Voulez-vous devenir un expert en analyse biomédicale avec l'IA ? Avec ce diplôme, vous aurez accès à un programme d'études actualisé, conçu pour maîtriser des outils avancés et transformer les données en solutions de soins de santé”

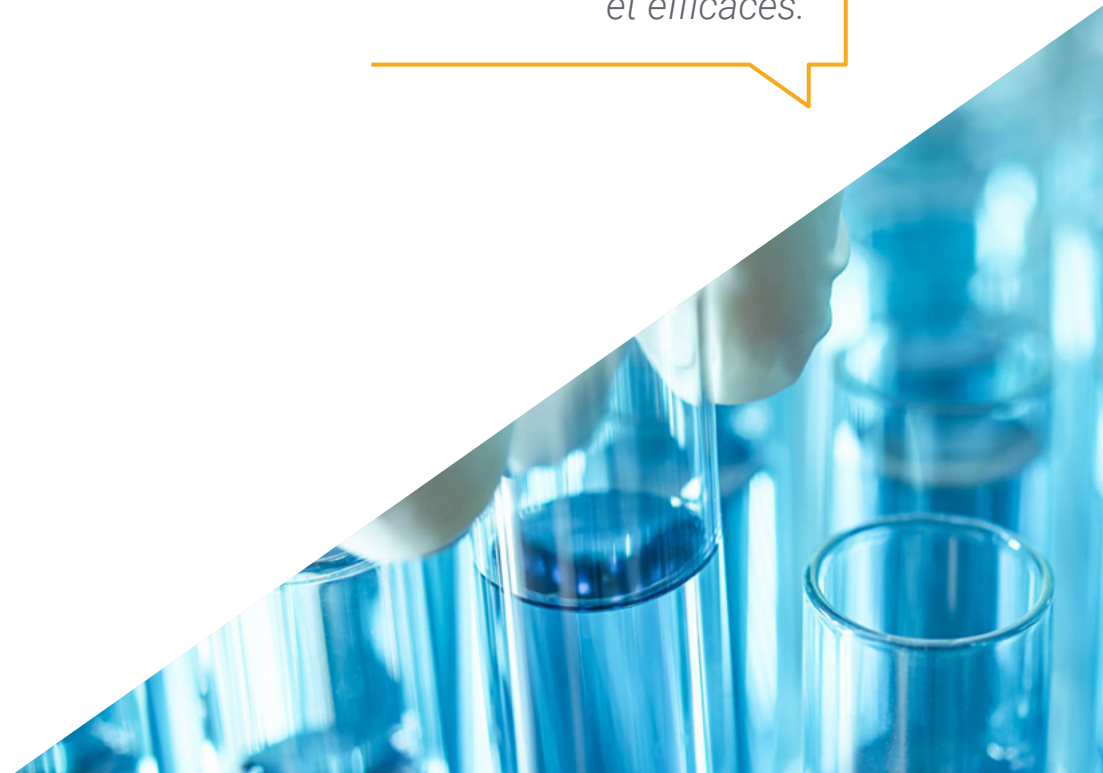
Le programme comprend dans son corps enseignant des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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.

Grâce à ce programme de troisième cycle, vous gérerez et analyserez de grands volumes de données scientifiques avec le soutien d'experts et la méthodologie innovante de TECH. Faites un pas de plus dans votre carrière !

Votre avenir dans la recherche commence chez TECH ! Vous vous formerez avec les meilleurs professeurs et une méthodologie basée sur le Relearning, qui garantit des résultats pratiques et efficaces.



02

Pourquoi étudier à TECH?

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



“

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

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

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

Le meilleur personnel enseignant top international

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

La plus grande université numérique du monde

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



Forbes
Meilleure université
en ligne du monde

Plan
d'études
le plus complet

Personnel enseignant
TOP
International


La méthodologie
la plus efficace

N°1
Mondial
La plus grande
université en ligne
du monde

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

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

Une méthode d'apprentissage unique

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

L'université en ligne officielle de la NBA

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

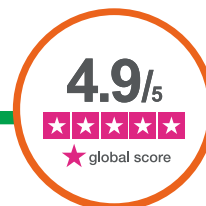
Leaders en matière d'employabilité

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



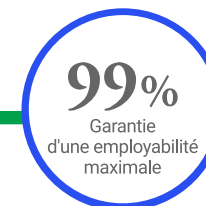
Google Partner Premier

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



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

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



03

Programme d'études

Ce parcours académique offrira une formation complète et actualisée, conçue pour que les spécialistes maîtrisent les outils et les techniques les plus avancés dans la Gestion et l'Analyse de l'Information Biomédicale et de la Littérature Scientifique avec l'IA. Grâce à un programme soigneusement structuré, ils couvriront tous les aspects, des principes fondamentaux de l'Intelligence Artificielle appliqués à la recherche biomédicale aux stratégies les plus efficaces pour l'analyse de la Littérature Scientifique. Les diplômés acquerront ainsi des connaissances spécialisées qui leur permettront d'identifier, de traiter et d'appliquer l'information scientifique avec précision, contribuant ainsi à l'avancement de la Médecine personnalisée et à l'amélioration des résultats en matière de santé.



“

Grâce à la flexibilité d'un programme entièrement en ligne et à un programme d'études entièrement actualisé, vous serez prêt à jouer un rôle de premier plan dans un domaine clé de la médecine de demain”

Module 1. Gestion et Analyse de l'Information Biomédicale et de la Littérature Scientifique à l'aide de l'Intelligence Artificielle

- 1.1. Introduction à l'Utilisation de l'IA dans l'Information Biomédicale
 - 1.1.1. Importance de l'information biomédicale en pharmacie
 - 1.1.2. Défis liés à la gestion et à l'analyse de la littérature scientifique
 - 1.1.3. Rôle de l'IA dans la gestion de grands volumes de données scientifiques
 - 1.1.4. Exemples d'outils d'IA tels que Semantic Scholar dans la recherche biomédicale
- 1.2. Recherche d'Informations Biomédicales avec l'IA
 - 1.2.1. Techniques de recherche avancées dans les bases de données scientifiques
 - 1.2.2. Algorithmes d'IA pour améliorer la précision et la pertinence des requêtes de recherche
 - 1.2.3. Personnalisation des résultats grâce à l'apprentissage automatique
 - 1.2.4. Applications telles que PubMed AI pour une recherche d'informations efficace
- 1.3. Traitement du Langage Naturel (NLP) dans les Textes Scientifiques
 - 1.3.1. Applications du NLP dans l'analyse de la littérature biomédicale
 - 1.3.2. Extraction automatique d'informations clés à partir d'articles scientifiques
 - 1.3.3. Résumé automatique et génération de résumés structurés
 - 1.3.4. Outils tels que SciBERT pour le traitement des textes scientifiques
- 1.4. Exploration de Textes Biomédicaux
 - 1.4.1. Concepts et techniques de base de l'exploration de textes
 - 1.4.2. Identification des tendances et des modèles dans les publications scientifiques
 - 1.4.3. Extraction des relations entre les entités biomédicales
 - 1.4.4. Exemples tels que MEDLINE et Text Mining Library pour l'exploration de textes
- 1.5. Ontologies et Annotations Sémantiques en Biomédecine
 - 1.5.1. Utilisation et création d'ontologies dans les sciences de la santé
 - 1.5.2. Annotation sémantique de documents scientifiques
 - 1.5.3. IA pour l'enrichissement sémantique et la recherche contextuelle
 - 1.5.4. Outils tels que BioPortal et UMLS pour la gestion des ontologies
- 1.6. Systèmes de Recommandation de Littérature Scientifique
 - 1.6.1. Algorithmes de recommandation sur les plates-formes scientifiques
 - 1.6.2. Personnalisation du contenu pour les chercheurs et les praticiens
 - 1.6.3. L'IA pour prédire la pertinence et les citations futures
 - 1.6.4. Applications telles que Mendeley Suggest et ResearchGate



- 1.7. Visualisation des Données et Connaissances Biomédicales
 - 1.7.1. Techniques de visualisation des données biomédicales complexes
 - 1.7.2. Cartes de connaissances et réseaux de recherche
 - 1.7.3. Outils d'IA pour la visualisation des relations et des tendances
 - 1.7.4. Exemples de visualisation scientifique tels que VOSviewer et Cytoscape
- 1.8. Découverte de Connaissances Assistée par l'IA
 - 1.8.1. Identification de nouvelles hypothèses à partir de données existantes
 - 1.8.2. Intégration de données multidisciplinaires à l'aide de l'IA
 - 1.8.3. Prédiction d'interactions et d'effets inconnus entre médicaments
 - 1.8.4. Cas tels que IBM Watson Discovery et Elsevier's Entellect
- 1.9. Gestion des Big Data dans la Recherche Biomédicale
 - 1.9.1. Défis des Big Data dans la recherche biomédicale
 - 1.9.2. Stockage et traitement efficaces de données massives
 - 1.9.3. L'IA pour l'analyse des données génomiques et protéomiques
 - 1.9.4. Outils tels que Apache Hadoop et Spark en biomédecine
- 1.10. Défis et Perspectives d'Avenir dans le domaine du NLP pour la Littérature Scientifique
 - 1.10.1. Défis spécifiques du NLP dans les données scientifiques et biomédicales
 - 1.10.2. Limites de l'automatisation de la recherche et de l'analyse
 - 1.10.3. Avancées récentes en matière de NLP pour les sciences biomédicales (BioGPT, BioBERT)
 - 1.10.4. Applications futures de l'IA dans la recherche scientifique et l'édition

“ *TECH vous garantira une formation dynamique et progressive qui renforcera votre carrière professionnelle. Grâce à une approche innovante, vous vous préparerez à exceller dans un secteur clé pour l'avenir de la Médecine !* ”

04

Objectifs pédagogiques

L'objectif principal de ce programme est de former des professionnels pour faire face aux défis d'un secteur en constante évolution. Par conséquent, ils acquerront des compétences clés et stratégiques pour gérer de grands volumes d'informations scientifiques et biomédicales, en optimisant leur analyse à l'aide d'outils d'IA avancés. Les diplômés sauront également comment intégrer des techniques d'IA innovantes dans le traitement des données biomédicales, en facilitant l'identification de modèles clés pour la prise de décision en matière de recherche et de développement. Enfin, ils se spécialiseront dans l'examen et la synthèse de la littérature scientifique afin de générer des connaissances applicables dans des contextes médicaux et universitaires.



“

Voulez-vous prendre des décisions éclairées et fondées sur des preuves dans le domaine de la gestion des données avec l'IA ? Ce diplôme ouvrira de nouvelles portes à la personnalisation des traitements et à l'amélioration des résultats en matière de santé à l'échelle mondiale”



Objectifs généraux

- ♦ Appliquer des outils d'intelligence artificielle à l'analyse des données biomédicales
- ♦ Interpréter la littérature scientifique à l'aide de technologies avancées pour en extraire des informations pertinentes
- ♦ Optimiser la gestion de grands volumes de données biomédicales de manière efficace
- ♦ Concevoir des stratégies d'analyse qui intègrent l'intelligence artificielle et la biomédecine
- ♦ Identifier des modèles et des relations dans les données biomédicales à l'aide de techniques d'apprentissage automatique
- ♦ Améliorer la prise de décision clinique et de recherche grâce à l'analyse des données
- ♦ Mettre en œuvre des solutions basées sur l'IA pour accélérer les processus de recherche biomédicale
- ♦ Intégrer les connaissances scientifiques et technologiques dans la résolution de problèmes biomédicaux complexes





Objectifs spécifiques

- ♦ Maîtriser l'utilisation de logiciels et d'outils d'intelligence artificielle pour traiter les données biomédicales et la littérature scientifique
- ♦ Analyser les études scientifiques pour identifier les tendances et les opportunités dans le domaine de la recherche biomédicale
- ♦ Concevoir des bases de données structurées qui facilitent la gestion efficace des informations biomédicales
- ♦ Mettre en œuvre des algorithmes d'apprentissage automatique pour extraire des modèles pertinents dans les données de santé



Avec ce programme de troisième cycle, vous acquerez des connaissances et des compétences d'une manière plus efficace et plus fluide ! Grâce à la méthodologie Relearning, vous ferez l'expérience d'une approche de formation plus dynamique et interactive”

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100 % en ligne basé sur la répétition guidée.

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



“

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

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

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

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

“

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



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

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

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

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

“

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

Case studies ou Méthode des cas

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

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

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



Méthode Relearning

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

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

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

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

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

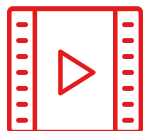
L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de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

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

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



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



Matériel didactique

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

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



Pratique des aptitudes et des compétences

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



Résumés interactifs

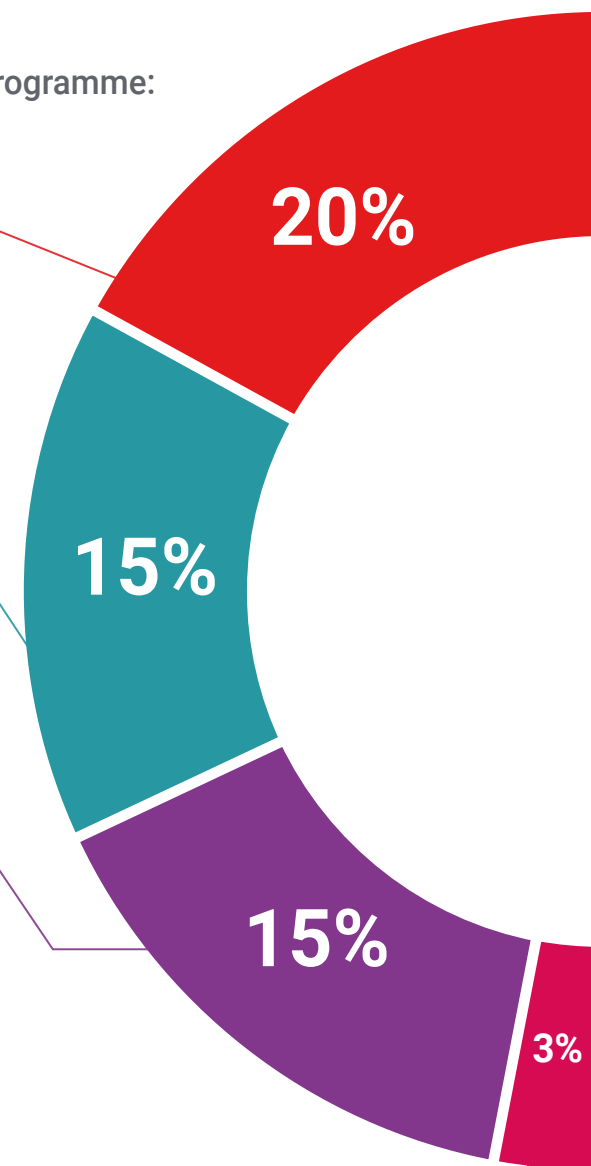
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

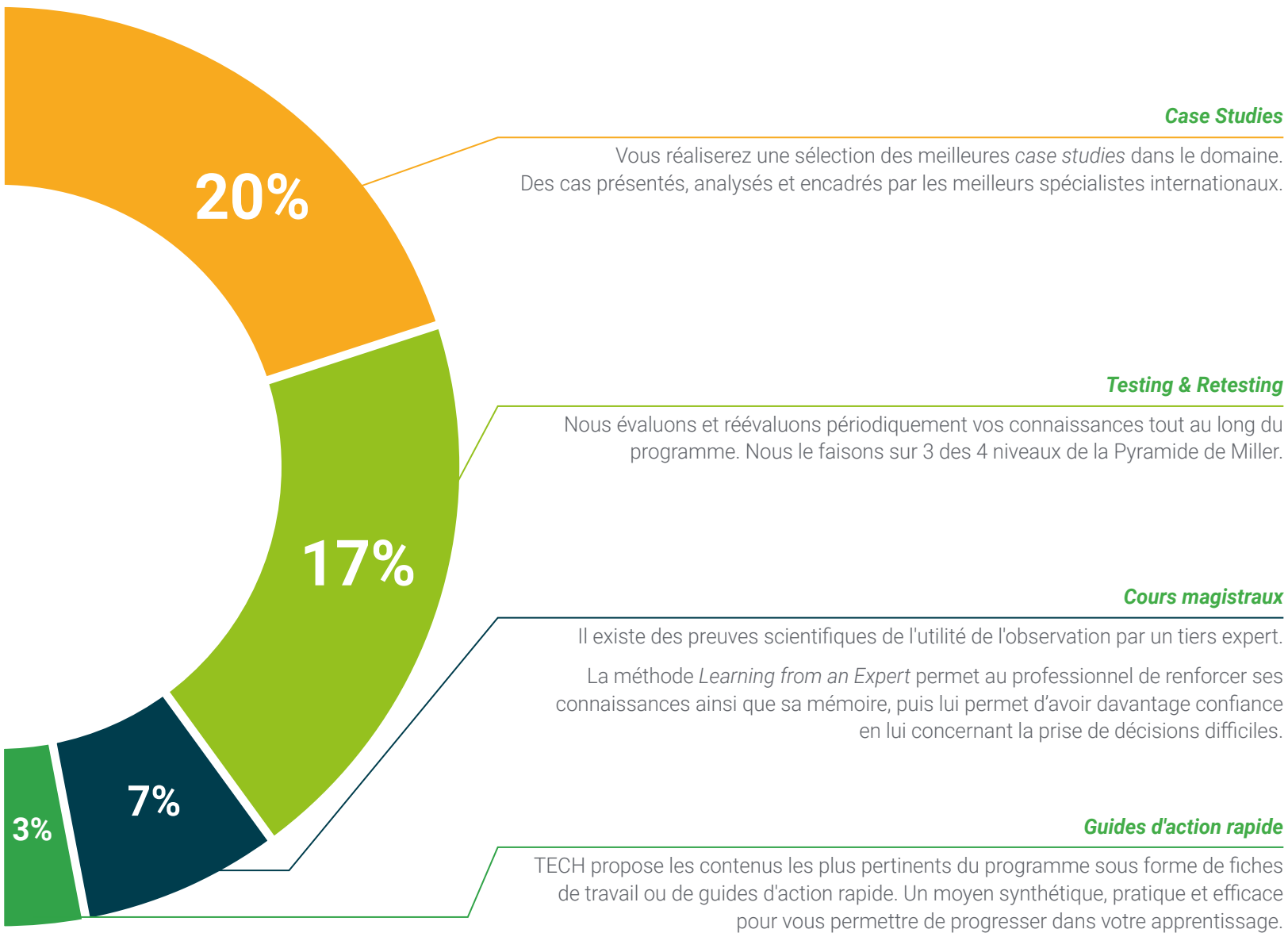
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

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





Case Studies

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



Testing & Retesting

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



Cours magistraux

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



Guides d'action rapide

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



06

Corps Enseignant

Le corps enseignant de ce programme est composé de professionnels renommés dans le domaine de la biomédecine, de l'Intelligence Artificielle et de la recherche scientifique. TECH s'est assuré que chaque membre possède une expérience à la fois pratique et académique, garantissant ainsi que les étudiants reçoivent une formation de pointe alignée sur les besoins du secteur. En plus d'avoir des experts en IA et en Biotechnologie, les mentors ont une solide expérience dans des institutions internationales renommées, ce qui garantit une approche globale et actualisée du contenu.



“

Grâce à ces enseignants, vous vous formerez avec les meilleurs et ferez un pas sûr vers l'avenir de la recherche médicale. Vous serez prêt à relever les défis les plus complexes en matière de Sciences Biomédicales et de santé numérique !”

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

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



“

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

07 Diplôme

Le Certificat en Gestion et Analyse de l'Information Biomédicale et de la Littérature Scientifique à l'aide de 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 recevez votre diplôme sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
formalités administratives”*

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Gestion et Analyse de l'Information Biomédicale et de la Littérature Scientifique à l'aide de 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 ce programme.

Diplôme : **Certificat en Gestion et Analyse de l'Information Biomédicale et de la Littérature Scientifique à l'aide de l'Intelligence Artificielle**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





Certificat

Gestion et Analyse de l'Information
Biomédicale et de la Littérature
Scientifique à l'aide de l'Intelligence
Artificielle

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

Certificat

Gestion et Analyse de
l'Information Biomédicale et de la
Littérature Scientifique à l'aide de
l'Intelligence Artificielle