

# Certificat

Méthodes et Outils Avancés de  
l'Intelligence Artificielle dans la  
Recherche Clinique



## Certificat

### Méthodes et Outils Avancés de l'Intelligence Artificielle dans la Recherche Clinique

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/methodes-outils-avances-intelligence-artificielle-recherche-clinique](http://www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/methodes-outils-avances-intelligence-artificielle-recherche-clinique)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

L'application de Méthodes et Outils Avancés de l'Intelligence Artificielle (IA) dans la Recherche Clinique a été un catalyseur de transformation. Ces technologies permettent d'analyser efficacement de vastes ensembles de données cliniques et d'identifier des schémas et des corrélations qui pourraient passer inaperçus avec les méthodes traditionnelles. En outre, l'Intelligence Artificielle facilite la prédiction des résultats cliniques, contribuant ainsi à une prise de décision plus éclairée et personnalisée. Elle optimise également le processus de recrutement des participants aux essais cliniques, accélérant ainsi les délais de recherche. Dans ce contexte, TECH a développé un programme académique complet, qui immergera les professionnels de la santé dans le domaine de l'Intelligence Artificielle appliquée à la Recherche Clinique, dans le but d'optimiser leur approche des soins de santé.



“

*La capacité de l'Intelligence Artificielle à traiter les données en temps réel améliorera le suivi de vos patients et la détection précoce des événements indésirables, favorisant ainsi la sécurité et l'efficacité de vos traitements"*

Les Méthodes et Outils Avancés de l'Intelligence Artificielle (IA) sont devenus des ressources fondamentales dans le domaine de la Recherche Clinique, apportant d'innombrables avantages qui ont révolutionné le processus de recherche. En effet, la capacité de l'Intelligence Artificielle à traiter rapidement et objectivement les informations cliniques permet non seulement d'accélérer les processus de recherche, mais aussi d'améliorer la précision des décisions diagnostiques et thérapeutiques.

Ce Certificat abordera à la fois les fondements théoriques et l'application pratique de l'intelligence artificielle, en se concentrant particulièrement sur les principes essentiels de l'apprentissage automatique et sa pertinence dans l'analyse des données cliniques et biomédicales. Ainsi, les médecins seront plongés dans l'étude de divers outils et plateformes d'IA, acquérant une connaissance détaillée des techniques avancées de visualisation des données, du traitement du langage naturel dans la documentation scientifique et de l'application des réseaux neuronaux dans la recherche biomédicale. En outre, cette approche globale fournira aux diplômés une perspective complète et actualisée sur l'intégration de l'Intelligence Artificielle dans le domaine de la santé, les préparant à relever les défis contemporains de la Recherche Clinique.

Elle dotera également les professionnels de solides connaissances théoriques et de compétences pratiques, leur permettant d'appliquer efficacement l'Intelligence Artificielle dans les projets de Recherche Clinique. Soulignant la pertinence actuelle de la technologie, ils seront équipés pour contribuer à l'avancement de la recherche médicale en exploitant les capacités de transformation de l'Intelligence Artificielle dans la compréhension et le traitement de diverses pathologies.

Il est important de noter que TECH a créé un environnement éducatif entièrement en ligne, conçu pour répondre aux besoins des professionnels qui ont un emploi du temps chargé, mais qui cherchent à faire progresser leur carrière. Ils pourront ainsi gérer individuellement leur emploi du temps et les évaluations prévues. La formation intègre également la méthode révolutionnaire du *Relearning*, qui repose sur la répétition de concepts clés afin de consolider au mieux les connaissances et de faciliter le processus d'apprentissage.

Ce **Certificat en Méthodes et Outils Avancés de l'Intelligence Artificielle dans la Recherche Clinique** contient le programme 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 Méthodes et Outils Avancés de l'Intelligence Artificielle dans la Recherche Clinique
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires 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
- 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



*L'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans la Recherche Clinique vous permettra d'analyser de grands ensembles de données de manière efficace et précise, en facilitant l'identification de schémas complexes dans les informations médicales"*

“

*Vous vous plongerez dans le traitement du langage naturel appliqué à la documentation scientifique, en acquérant des compétences cruciales pour l'extraction et la compréhension d'informations pertinentes dans les études cliniques"*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'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.

*Vous mettrez en œuvre des algorithmes d'apprentissage automatique pour la personnalisation des traitements, en les adaptant aux caractéristiques individuelles des patients.*

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre spécialisation professionnelle.*



# 02

## Objectifs

Cette formation universitaire élargira les horizons professionnels des médecins en mettant en œuvre les outils d'Intelligence Artificielle les plus avancés dans le cadre de leurs procédures cliniques. À l'issue du plan d'études, les diplômés auront acquis des compétences innovantes qui amélioreront leurs soins médicaux. Ils seront ainsi hautement qualifiés pour relever avec succès les défis auxquels ils seront confrontés dans le cadre de leurs différentes fonctions. Ils contribueront également à l'avancement de la médecine personnalisée et prendront les décisions les plus éclairées pour assurer le bien-être de la population.





“

*La priorité de TECH est de vous aider à acquérir l'excellence académique et professionnelle, afin que vous puissiez faire un bond en avant dans votre carrière"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Obtenez une vue d'ensemble de la transformation de la Recherche Clinique par l'Intelligence Artificielle, de ses fondements historiques aux applications actuelles
- ♦ Acquérir des compétences pratiques dans l'utilisation d'outils, de plateformes et de techniques d'Intelligence Artificielle, de l'analyse des données à l'application de réseaux neuronaux et à la modélisation prédictive
- ♦ Apprendre des méthodes efficaces pour intégrer des données hétérogènes dans la Recherche Clinique, y compris le traitement du langage naturel et la visualisation avancée des données
- ♦ Acquérir une solide connaissance de la validation des modèles et des simulations dans le domaine biomédical, en explorant l'utilisation de *datasets* synthétiques et les applications pratiques de l'IA





## Objectifs spécifiques

---

- Obtenir une vue d'ensemble de la façon dont l'IA transforme la Recherche Clinique, depuis ses fondements historiques jusqu'aux applications actuelles
- Mettre en œuvre des méthodes statistiques et des algorithmes avancés dans les études cliniques afin d'optimiser l'analyse des données
- Concevoir des expériences avec des approches innovantes et effectuer une analyse complète des résultats dans le domaine de la Recherche Clinique
- Appliquer le traitement du langage naturel pour améliorer la documentation scientifique et clinique dans le contexte de la Recherche
- Intégrer efficacement des données hétérogènes en utilisant des techniques de pointe pour améliorer la recherche clinique interdisciplinaire



*Vous élargirez vos connaissances grâce à des cas réels et à la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés"*

# 03

## Direction de la formation

L'un des éléments qui distinguent cette proposition académique est l'excellence de son corps enseignant. Pour ce Certificat, TECH a réuni une équipe inégalée de spécialistes de cette qualification universitaire. Leur vaste expérience clinique est combinée à leur expérience dans le domaine scientifique. De cette façon, le diplômé aura la sécurité d'avoir accès à un syllabus qui répond à ses besoins de mise à jour dans les Méthodes et Outils Avancés de l'Intelligence Artificielle dans la Recherche Clinique, entre les mains, en outre, d'authentiques professionnels.





“

*Les enseignants de cette formation ont une grande expérience dans la recherche et l'application professionnelle liée à l'Apprentissage Automatique dans des contextes cliniques"*

## 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



### **M. Popescu Radu, Daniel Vasile**

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

## **Professeurs**

### **Dr Carrasco González, Ramón Alberto**

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

# 04

## Structure et contenu

Grâce à une structure dynamique, ce Certificat approfondira les principes théoriques et l'application pratique de l'Intelligence Artificielle dans le cadre clinique. Le programme abordera les aspects clés de l'Apprentissage Automatique, en vue de son intégration ultérieure dans l'analyse des données cliniques et biomédicales. En outre, le programme fournira aux diplômés des outils technologiques de pointe afin qu'ils soient dotés des compétences nécessaires pour interpréter des résultats complexes. Le matériel comprendra également des sujets spécialisés dans le traitement du langage naturel appliqué à la documentation scientifique.

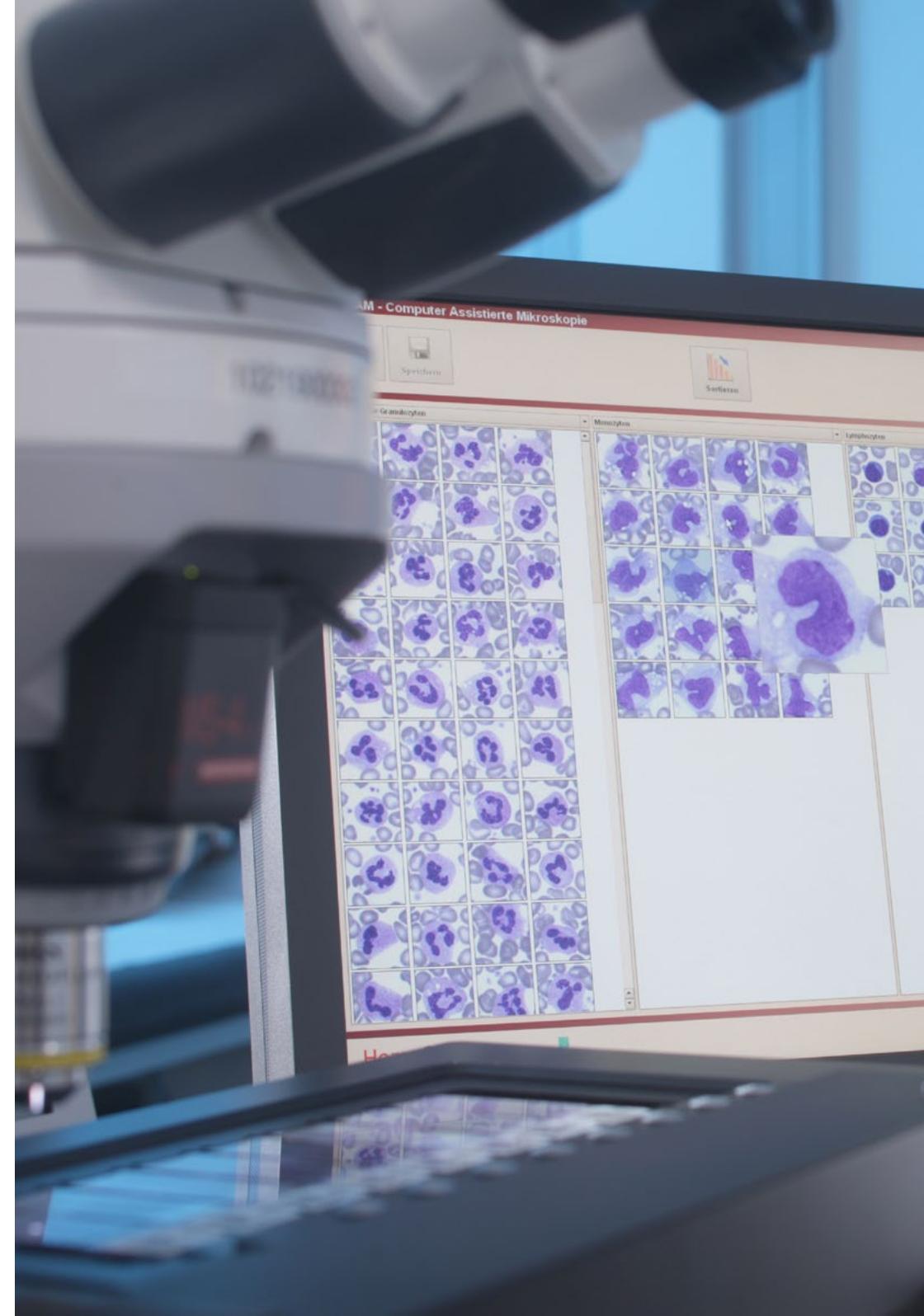


“

*Un programme expert et un contenu de qualité sont la clé d'une expérience d'apprentissage réussie"*

## Module 1. Méthodes et Outils d'IA pour la Recherche Clinique

- 1.1. Technologies et outils d'IA pour la Recherche Clinique
  - 1.1.1. Utilisation de l'apprentissage automatique pour identifier des schémas dans les données cliniques
  - 1.1.2. Développement d'algorithmes prédictifs pour les essais cliniques
  - 1.1.3. Mise en œuvre de systèmes d'IA pour améliorer le recrutement des patients
  - 1.1.4. Outils d'IA pour l'analyse en temps réel des données de recherche
- 1.2. Méthodes statistiques et algorithmes dans les études cliniques
  - 1.2.1. Application de techniques statistiques avancées pour l'analyse des données cliniques
  - 1.2.2. Utilisation d'algorithmes pour la validation et la vérification des résultats des essais
  - 1.2.3. Mise en œuvre de modèles de régression et de classification dans les études cliniques
  - 1.2.4. Analyse de grands ensembles de données à l'aide de méthodes statistiques informatiques
- 1.3. Conception d'expériences et analyse des résultats
  - 1.3.1. Stratégies pour la conception efficace d'essais cliniques à l'aide de l'IA
  - 1.3.2. Techniques d'IA pour l'analyse et l'interprétation des données expérimentales
  - 1.3.3. Optimisation des protocoles de recherche à l'aide de simulations d'IA
  - 1.3.4. Évaluation de l'efficacité et de la sécurité des traitements à l'aide de modèles d'IA
- 1.4. Interprétation d'images médicales à l'aide de l'IA dans la recherche
  - 1.4.1. Développement de systèmes d'IA pour la détection automatique de pathologies dans l'imagerie
  - 1.4.2. Utilisation de l'apprentissage profond pour la classification et la segmentation des images médicales
  - 1.4.3. Outils d'IA pour améliorer la précision des diagnostics d'imagerie
  - 1.4.4. Analyse de l'imagerie radiologique et par résonance magnétique à l'aide de l'IA
- 1.5. Analyse des données cliniques et biomédicales
  - 1.5.1. L'IA dans le traitement et l'analyse des données génomiques et protéomiques
  - 1.5.2. Outils d'analyse intégrée des données cliniques et biomédicales
  - 1.5.3. Utilisation de l'IA pour identifier les biomarqueurs dans la recherche clinique
  - 1.5.4. Analyse prédictive des résultats cliniques sur la base de données biomédicales





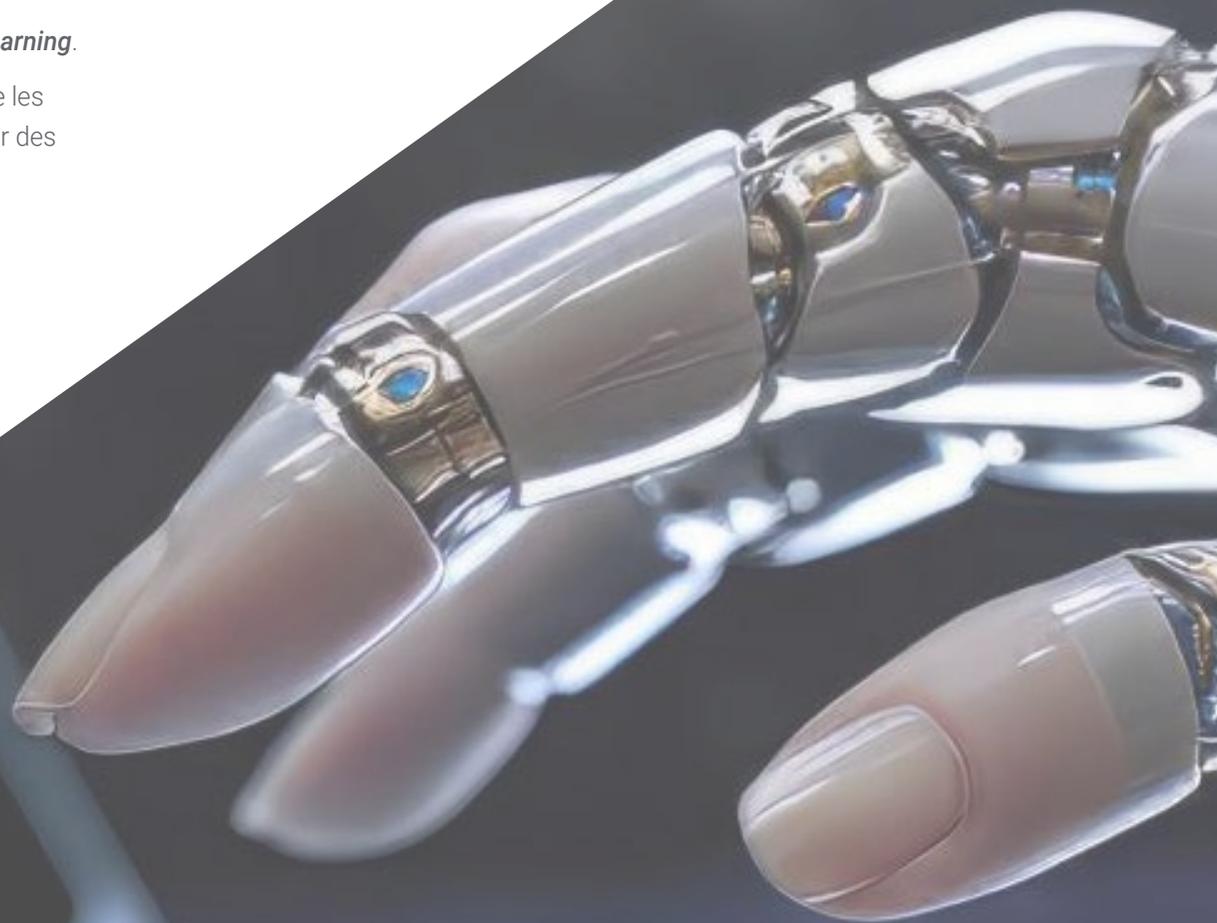
- 1.6. Visualisation avancée des données dans la Recherche Clinique
  - 1.6.1. Développement d'outils de visualisation interactifs pour les données cliniques
  - 1.6.2. Utilisation de l'IA dans la création de représentations graphiques de données complexes
  - 1.6.3. Techniques de visualisation pour faciliter l'interprétation des résultats de la recherche
  - 1.6.4. Outils de réalité augmentée et virtuelle pour la visualisation de données biomédicales
- 1.7. Traitement du langage naturel dans la documentation scientifique et clinique
  - 1.7.1. Application du traitement du langage naturel pour l'analyse de la littérature scientifique et des dossiers cliniques
  - 1.7.2. Outils d'IA pour l'extraction d'informations pertinentes à partir de textes médicaux
  - 1.7.3. Systèmes d'IA pour résumer et catégoriser les publications scientifiques
  - 1.7.4. Utilisation du NLP pour identifier les tendances et les modèles dans la documentation clinique
- 1.8. Traitement de données hétérogènes dans la Recherche Clinique
  - 1.8.1. Techniques d'IA pour l'intégration et l'analyse de données provenant de diverses sources cliniques
  - 1.8.2. Outils de gestion des données cliniques non structurées
  - 1.8.3. Systèmes d'IA pour la corrélation des données cliniques et démographiques
  - 1.8.4. Analyse des données multidimensionnelles en vue d'obtenir des *insights* cliniques
- 1.9. Applications des réseaux neuronaux dans la recherche biomédicale
  - 1.9.1. Utilisation des réseaux neuronaux pour la modélisation des maladies et la prédiction des traitements
  - 1.9.2. Mise en œuvre de réseaux neuronaux dans la classification des maladies génétiques
  - 1.9.3. Développement de systèmes de diagnostic basés sur des réseaux neuronaux
  - 1.9.4. Application des réseaux neuronaux à la personnalisation des traitements médicaux
- 1.10. La modélisation prédictive et son impact sur la recherche clinique
  - 1.10.1. Développement de modèles prédictifs pour l'anticipation des résultats cliniques
  - 1.10.2. Utilisation de l'IA dans la prédiction des effets secondaires et des réactions indésirables
  - 1.10.3. Mise en œuvre de modèles prédictifs dans l'optimisation des essais cliniques
  - 1.10.4. Analyse des risques dans les traitements médicaux à l'aide de la modélisation prédictive

05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

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

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





**Case studies**

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



**Résumés interactifs**

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



**Testing & Retesting**

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Méthodes et Outils Avancés de l'Intelligence Artificielle dans la Recherche Clinique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Méthodes et Outils Avancés de l'Intelligence Artificielle dans la Recherche Clinique** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Méthodes et Outils Avancés de l'Intelligence Artificielle dans la Recherche Clinique**

Heures Officielles: **150 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.



**Certificat**  
Méthodes et Outils Avancés  
de l'Intelligence Artificielle  
dans la Recherche Clinique

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

Méthodes et Outils Avancés  
de l'Intelligence Artificielle  
dans la Recherche Clinique