

# Certificat

Diagnostics Cliniques  
Renforcés par  
l'Intelligence Artificielle





**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Diagnostics Cliniques  
Renforcés par  
l'Intelligence Artificielle

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/diagnostics-cliniques-renforces-intelligence-artificielle](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/diagnostics-cliniques-renforces-intelligence-artificielle)

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Objectifs

---

Page 8

03

Direction de la formation

---

Page 12

04

Structure et contenu

---

Page 18

05

Méthodologie

---

Page 22

06

Diplôme

---

Page 30

# 01 Présentation

Le Syndrome de Marfan touche 1 personne sur 5 000 dans le monde. Ainsi, cette maladie qui endommage le tissu conjonctif est devenue l'une des pathologies rares dont la prévalence mondiale est la plus élevée. Les professionnels se heurtent à des obstacles pour la diagnostiquer, en raison de ses caractéristiques déroutantes. Cela ralentit la mise en place des traitements, alors que les patients peuvent souffrir de graves complications cardiovasculaires. Dans ce contexte, l'Intelligence Artificielle est d'une grande utilité dans la détection de cette pathologie et d'autres maladies rares, en analysant de grandes quantités de données et en détectant des modèles qui pourraient passer inaperçus aux yeux des experts. C'est pour cette raison que TECH a développé ce programme 100 % en ligne pour les médecins qui se penche sur les outils de *Machine Learning* afin d'établir les diagnostics cliniques les plus précis.





“

*Un programme 100% en ligne qui vous permet, à travers des études de cas, d'approfondir les fonctions diagnostiques les plus perturbatrices des outils d'IA"*

Les technologies émergentes dans le domaine des soins de santé ont ouvert de nouveaux horizons pour lutter contre des maladies telles que le Cancer, l'Alzheimer ou le Diabète. Ces outils de pointe améliorent la précision des diagnostics tout en aidant à identifier les options de traitement les plus appropriées pour les patients, en fonction de leur profil génétique, de leurs antécédents médicaux ou de leurs caractéristiques démographiques. De cette manière, les spécialistes concentrent leur travail sur la conception de thérapies personnalisées afin d'obtenir des résultats plus efficaces et de minimiser les effets secondaires. Cependant, pour y parvenir, les médecins doivent constamment mettre à jour leurs connaissances afin d'appliquer les procédures les plus innovantes dans leur pratique clinique.

Pour répondre à ce besoin, TECH a mis en place un Certificat qui couvre les applications de l'Intelligence Artificielle (IA) dans le contexte des soins de santé. Conçu par de véritables experts en la matière, le programme d'études couvre tous les aspects de l'intégration des données cliniques multimodales, du développement de *datasets* et de la gestion des informations obtenues. Le programme aborde également le processus d'évaluation des modèles de diagnostic assistés par l'Automatisation Intelligente. En outre, le médecin est capable d'analyser des cas cliniques réels et d'évaluer des stratégies de soins efficaces. De cette manière, les diplômés de ce programme atteignent une maîtrise exhaustive des défis liés à ces innovations médicales, ce qui leur permet d'atteindre une excellente pratique des soins de santé.

L'expérience éducative 100% en ligne de ce Certificat offre aux professionnels la flexibilité de le suivre où et quand ils le souhaitent. Ce diplôme universitaire ne comprend pas d'horaires préétablis ni de cours en face à face, ce qui évite les déplacements inutiles vers un centre d'études. Ainsi, pour compléter cet itinéraire académique, tout ce dont vous avez besoin est un appareil avec une connexion Internet. En outre, TECH se caractérise par une méthodologie d'apprentissage innovante: le *Relearning*. Cette méthode d'enseignement implique la répétition de concepts clés afin de garantir une assimilation optimale des contenus de manière naturelle et progressive.

Ce **Certificat en Diagnostics Cliniques Renforcés par l'Intelligence Artificielle** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Intelligence Artificielle dans la Pratique Clinique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle.
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*Vous traiterez le langage naturel dans les dossiers médicaux pour établir les diagnostics cliniques les plus précis après avoir suivi ce programme de 6 semaines”*

“

*Grâce à la méthodologie innovante Relearning, dont TECH est une pionnière, vous intégrerez toutes les connaissances de manière optimale pour atteindre avec succès les résultats que vous recherchez”*

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

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

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

*Vous créez des ensembles de données qui vous aideront à découvrir des facteurs de risque et à développer de nouveaux traitements thérapeutiques grâce à ce programme.*

*Vous souhaitez vous spécialiser dans l'interprétation d'images médicales grâce à l'Automatisation Intelligente? Réalisez-le grâce à ce programme exclusif.*



# 02 Objectifs

Grâce à ce diplôme universitaire, les médecins développeront les compétences nécessaires pour appliquer les techniques d'IA les plus révolutionnaires dans leur pratique des soins de santé. Ils seront ainsi hautement qualifiés pour réaliser des diagnostics assistés, des analyses d'images cliniques ou encore des interprétations de résultats de modèles. En outre, les diplômés renforceront leur esprit critique afin de prendre en compte les bénéfices, les limites et les erreurs possibles de l'intelligence informatique. En outre, ils favoriseront la collaboration pluridisciplinaire en promouvant une compréhension holistique de la manière dont les différents domaines des soins de santé contribuent avec succès à la mise en œuvre de thérapies individualisées afin d'améliorer les soins prodigués aux patients.



“

*Ce diplôme associe l'excellence clinique à la révolution technologique de l'Intelligence Artificielle. Vous serez à l'avant-garde de ce domaine innovant de la Médecine!"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Comprendre les fondements théoriques de l'Intelligence Artificielle
- ♦ Étudier les différents types de données et comprendre le cycle de vie des données
- ♦ Évaluer le rôle crucial des données dans le développement et la mise en œuvre de solutions d'Intelligence Artificielle
- ♦ Approfondir la compréhension des algorithmes et de leur complexité pour résoudre des problèmes spécifiques
- ♦ Explorer les fondements théoriques des réseaux neuronaux pour le développement du *Deep Learning*
- ♦ Analyser l'informatique bio-inspirée et sa pertinence dans le développement de systèmes intelligents
- ♦ Analyser les stratégies actuelles d'Intelligence Artificielle dans divers domaines, en identifiant les opportunités et les défis
- ♦ Évaluer de manière critique les avantages et les limites de l'IA dans les soins de santé, en identifiant les pièges potentiels et en fournissant une évaluation éclairée de son application clinique
- ♦ Reconnaître l'importance de la collaboration interdisciplinaire pour développer des solutions d'IA efficaces
- ♦ Acquérir une perspective globale sur les tendances émergentes et les innovations technologiques dans le domaine de l'IA appliquée aux soins de santé
- ♦ Acquérir de solides connaissances en matière d'acquisition, de filtrage et de prétraitement des données médicales
- ♦ Comprendre les principes éthiques et les réglementations juridiques applicables à la mise en œuvre de l'IA en médecine, en promouvant les pratiques éthiques, l'équité et la transparence





## Objectifs spécifiques

---

- Analyser de manière critique les avantages et les limites de l'IA dans le domaine de la santé
- Identifier les pièges potentiels, en fournissant une évaluation éclairée de son application dans des contextes cliniques
- Reconnaître l'importance de la collaboration entre les disciplines pour développer des solutions efficaces en matière d'IA
- Développer des compétences pour appliquer les outils d'IA dans le contexte clinique, en se concentrant sur des aspects tels que le diagnostic assisté, l'analyse d'images médicales et l'interprétation des résultats
- Identifier les pièges potentiels de l'application de l'IA dans les soins de santé, en fournissant un point de vue éclairé sur son utilisation dans le contexte clinique



*Vous augmenterez votre confiance dans la prise de décision clinique en mettant à jour vos connaissances grâce à ce programme complet"*

# 03

## Direction de la formation

Dans le but de fournir un enseignement de la plus haute qualité, TECH dispose d'un personnel enseignant de premier ordre. Ces professionnels possèdent une vaste expérience professionnelle qui leur a permis de rejoindre les équipes de prestigieux hôpitaux. Ainsi, le programme d'études se caractérise par les contenus les plus récents et les plus complets en matière de Diagnostics Cliniques Renforcés par l'Intelligence Artificielle. En outre, ils fournissent aux étudiants les outils technologiques les plus avancés pour contribuer au bien-être de leurs patients et analyser les tendances futures, en encourageant les étudiants à développer des processus innovants.





“

*Vous serez assisté par des experts dans  
le domaine des Diagnostics Cliniques  
Renforcés par l'Intelligence Artificielle pour  
offrir des soins médicaux plus personnalisés”*

## Direction



### Dr Arturo Peralta Martín-Palomino

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



### **M. Martín-Palomino Sahagún, Fernando**

- Ingénieur en Télécommunications
- *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

## Professeurs

### Dr Carrasco González, Ramón Alberto

- ◆ Spécialiste en Informatique et Intelligence Artificielle
- ◆ Chercheur
- ◆ 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
- ◆ Doctorat en Intelligence Artificielle de l'Université de Grenade
- ◆ Ingénieur Supérieur en Informatique de l'Université de Grenade

### M. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ◆ Spécialiste en Pharmacologie, Nutrition et Régime alimentaire
- ◆ 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



“

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

# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat fournira une vue d'ensemble de l'application de l'IA dans le domaine de la santé. Pour ce faire, le programme proposera les outils technologiques les plus modernes orientés vers le diagnostic assisté par la cognition computationnelle. De même, le programme d'études se penchera sur la reconnaissance des formes et le *Machine Learning* afin de classer les maladies de manière appropriée. Les valeurs, les faiblesses et les erreurs possibles dans l'application de l'IA seront également analysées. Tout au long du programme, le contenu soulignera l'importance de la collaboration multidisciplinaire pour fournir aux utilisateurs des services basés sur l'excellence clinique.





“

*Vous maîtriserez les outils technologiques les plus avancés pour le diagnostic assisté par l'Intelligence Artificielle, y compris l'Apprentissage Automatique et les images de haute résolution"*

## Module 1. Diagnostic dans la pratique clinique à l'aide de l'IA

- 1.1. Technologies et outils pour le diagnostic assisté par l'IA
  - 1.1.1. Développement de logiciels pour le diagnostic assisté par l'IA dans diverses spécialités médicales à l'aide de ChatGPT
  - 1.1.2. Utilisation d'algorithmes avancés pour une analyse rapide et précise des symptômes et signes cliniques
  - 1.1.3. Intégration de l'IA dans les dispositifs de diagnostic pour améliorer l'efficacité
  - 1.1.4. Outils d'IA pour aider à l'interprétation des résultats des tests de laboratoire à l'aide d'IBM Watson Health
- 1.2. Intégration des données cliniques multimodales pour le diagnostic
  - 1.2.1. Systèmes d'IA pour combiner les données d'imagerie, de laboratoire et de dossier clinique à l'aide d'AutoML
  - 1.2.2. Outils de corrélation des données multimodales pour un diagnostic plus précis grâce à Enlitic Curie
  - 1.2.3. Utilisation de l'IA pour analyser des schémas complexes à partir de différents types de données cliniques à l'aide de Flatiron Health's OncologyCloud
  - 1.2.4. Intégration des données génomiques et moléculaires dans le diagnostic assisté par l'IA
- 1.3. Création et analyse de *datasets* de santé basés sur l'IA à l'aide de Google Cloud Healthcare API
  - 1.3.1. Développement de bases de données cliniques pour l'entraînement des modèles d'IA
  - 1.3.2. Utilisation de l'IA pour analyser et extraire des *insights* de vastes *datasets* sur la santé
  - 1.3.3. Outils d'IA pour le nettoyage et la préparation des données cliniques
  - 1.3.4. Systèmes d'IA pour l'identification de tendances et de modèles dans les données de santé
- 1.4. Visualisation et gestion des données de santé à l'aide de l'IA
  - 1.4.1. Outils d'IA pour la visualisation interactive et compréhensible des données de santé
  - 1.4.2. Systèmes d'IA pour le traitement efficace de grands volumes de données cliniques
  - 1.4.3. Utilisation de *dashboards* basés sur l'IA pour le suivi des indicateurs de santé
  - 1.4.4. Technologies d'IA pour la gestion et la sécurité des données de santé
- 1.5. Reconnaissance des formes et *machine learning* dans les diagnostics cliniques grâce à PathAI
  - 1.5.1. Application des techniques de *machine learning* pour la reconnaissance des formes dans les données cliniques
  - 1.5.2. Utilisation de l'IA dans l'identification précoce des maladies grâce à l'analyse des schémas avec PathAI
  - 1.5.3. Développement de modèles prédictifs pour des diagnostics plus précis
  - 1.5.4. Mise en œuvre d'algorithmes d'apprentissage automatique dans l'interprétation des données de santé





- 1.6. Interprétation d'images médicales basée sur l'IA à l'aide d'Aidoc
  - 1.6.1. Systèmes d'IA pour la détection et la classification des anomalies dans les images médicales
  - 1.6.2. Utilisation de l'apprentissage profond dans l'interprétation des radiographies, des IRM et des tomographies
  - 1.6.3. Outils d'IA pour améliorer la précision et la rapidité du diagnostic par imagerie
  - 1.6.4. Mise en œuvre de l'IA pour l'aide à la décision clinique basée sur l'image
- 1.7. Traitement du langage naturel des dossiers médicaux pour le diagnostic clinique à l'aide de ChatGPT et d'Amazon Comprehend Medical
  - 1.7.1. Utilisation du PNL pour l'extraction d'informations pertinentes à partir de dossiers médicaux
  - 1.7.2. Systèmes d'IA pour l'analyse des notes des médecins et des rapports des patients
  - 1.7.3. Outils d'IA pour résumer et classer les informations contenues dans les dossiers médicaux
  - 1.7.4. Application du PNL à l'identification de symptômes et de diagnostics à partir de textes cliniques
- 1.8. Validation et évaluation de modèles de diagnostic assistés par l'IA à l'aide de ConcertAI
  - 1.8.1. Méthodes de validation et de test des modèles d'IA dans des contextes cliniques réels
  - 1.8.2. Évaluation des performances et de la précision des outils de diagnostic assistés par l'IA
  - 1.8.3. Utilisation de l'IA pour garantir la fiabilité et l'éthique du diagnostic clinique
  - 1.8.4. Mise en œuvre de protocoles d'évaluation continue des systèmes d'IA dans les soins de santé
- 1.9. IA dans le diagnostic des maladies rares à l'aide de Face2Gene
  - 1.9.1. Développement de systèmes d'IA spécialisés pour l'identification des maladies rares
  - 1.9.2. Utilisation de l'IA pour analyser les modèles atypiques et la symptomatologie complexe
  - 1.9.3. Outils d'IA pour un diagnostic précoce et précis des maladies peu courantes
  - 1.9.4. Mise en œuvre de bases de données mondiales avec l'IA pour améliorer le diagnostic des maladies rares
- 1.10. Réussites et défis dans la mise en œuvre des diagnostics par IA
  - 1.10.1. Analyse d'études de cas où l'IA a considérablement amélioré le diagnostic clinique
  - 1.10.2. Évaluation des défis liés à l'adoption de l'IA en milieu clinique
  - 1.10.3. Discussion des obstacles éthiques et pratiques à la mise en œuvre de l'IA pour le diagnostic
  - 1.10.4. Examen des stratégies permettant de surmonter les obstacles à l'intégration de l'IA dans les diagnostics médicaux

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 s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

*Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"*

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

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. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

*Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.*



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée 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 plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation 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 online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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



#### Bibliographie complémentaire

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.





#### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



#### 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.



#### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant 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

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Diagnostics Cliniques Renforcés par l'Intelligence Artificielle 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 obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses"*

Ce **Certificat en Diagnostics Cliniques Renforcés par l'Intelligence Artificielle** contient le programme scientifique 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 Diagnostics Cliniques Renforcés par l'Intelligence Artificielle**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualifiés  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

### Certificat

Diagnosics Cliniques

Renforcés par

l'Intelligence Artificielle

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

# Certificat

Diagnostics Cliniques  
Renforcés par  
l'Intelligence Artificielle