

# Certificat

Applications Avancées de l'Intelligence  
Artificielle dans les Études et Analyses  
d'Imagerie Médicale



## Certificat

### Applications Avancées de l'Intelligence Artificielle dans les Études et Analyses d'Imagerie Médicale

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/medecine/cours/applications-avancees-intelligence-artificielle-etudes-analyses-imagerie-medicale](http://www.techtute.com/fr/medecine/cours/applications-avancees-intelligence-artificielle-etudes-analyses-imagerie-medicale)

# 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

Les applications avancées d'Intelligence Artificielle révolutionnent l'analyse des images médicales, permettant aux professionnels de la santé d'améliorer la précision des diagnostics et d'optimiser le flux de travail clinique. Ce diplôme explore l'utilisation de technologies telles que les réseaux neuronaux et les outils de Traitement du Langage Naturel (NLP) pour détecter les maladies à un stade précoce, améliorer la qualité du diagnostic et automatiser les rapports. Grâce à une approche pratique, les étudiants acquerront des compétences avancées dans la gestion de ces innovations technologiques, ce qui les préparera à intégrer l'IA dans leur pratique clinique quotidienne. En ce sens, TECH a créé un programme 100% en ligne qui offre la flexibilité de le combiner avec le travail et les horaires personnels.





“

*Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous pourrez contribuer à l'avancement de la Médecine, en appliquant des solutions innovantes d'Intelligence Artificielle dans le diagnostic de diverses pathologies”*

Les applications avancées de l'Intelligence Artificielle dans le domaine de l'imagerie médicale transforment le diagnostic et le traitement des pathologies, de la détection précoce du Cancer grâce aux réseaux neuronaux convolutionnels à l'identification des maladies neurodégénératives par l'analyse de modèles complexes dans les IRM et les tomographies. En outre, l'IA permet de hiérarchiser les cas critiques en Radiologie, d'améliorer la segmentation des tumeurs, d'optimiser la qualité des images et de prédire l'évolution des maladies.

En ce sens, le parcours académique contient une approche globale, grâce à laquelle les médecins renforceront leurs connaissances dans la conception et l'exécution d'études d'observation, en appliquant l'Intelligence Artificielle pour la sélection des populations, le contrôle des variables et le suivi à long terme. En outre, la validation et la calibration des modèles, avec des outils tels que Arterys Cardio AI, seront approfondies, garantissant la précision des prédictions dans diverses conditions cliniques.

Au cours de ce diplôme, les professionnels maîtriseront également les méthodes d'intégration des données d'imagerie médicale avec d'autres sources biomédicales, optimisant les diagnostics par la fusion des informations cliniques, génétiques et de laboratoire. Ils aborderont également des cas d'utilisation multidisciplinaires, en appliquant des algorithmes d'apprentissage profond spécifiques à l'imagerie médicale et en comprenant l'importance de la collaboration interdisciplinaire dans la recherche avancée. Enfin, le syllabus couvrira les simulations et la modélisation computationnelle pour l'imagerie diagnostique, en soulignant l'utilisation de la Réalité Virtuelle et Augmentée pour les procédures chirurgicales guidées par l'image.

Ainsi, ce Certificat 100% en ligne offre au diplômé la flexibilité de le suivre confortablement, à l'endroit et au moment de son choix, ne nécessitant qu'un appareil électronique avec accès à internet. Il s'agit d'une modalité adaptée aux besoins actuels, qui garantit le positionnement des étudiants dans un secteur à forte demande, grâce à la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, qui consiste à répéter des concepts clés pour une assimilation optimale et organique des contenus.

Ce **Certificat en Applications Avancées de l'Intelligence Artificielle dans les Études et Analyses d'Imagerie Médicale** 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 en Intelligence Artificielle appliquée à l'Imagerie Diagnostique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Vous vous plongerez dans les techniques les plus avancées d'analyse d'images médicales avec l'aide de l'Intelligence Artificielle, grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias innovantes”*

“

*Avec la méthodologie Relearning, les professionnels de la santé combineront l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage basé sur la répétition continue de concepts clés”*

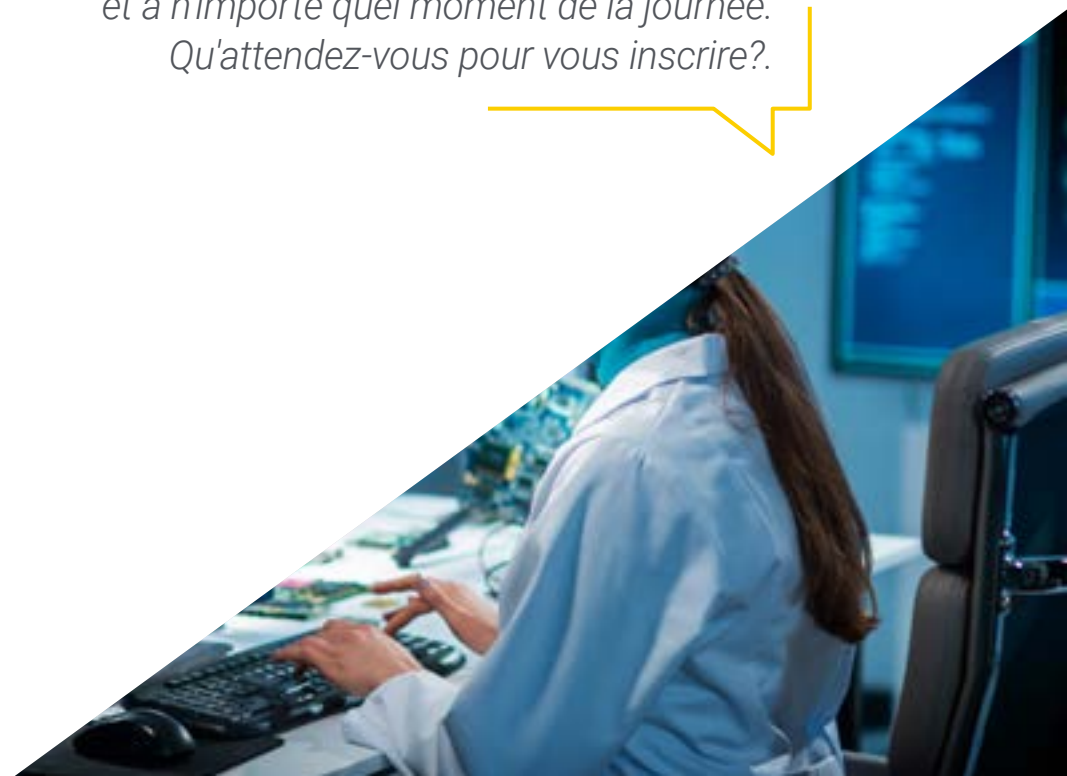
Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

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.

*Vous couvrirez des sujets tels que la segmentation et la classification des images, la détection des pathologies, la génération de modèles prédictifs et le développement d'outils assistés par l'Intelligence Artificielle.*

*Devenez un expert en Intelligence Artificielle et en Analyse d'Images Médicales en suivant ce Certificat depuis n'importe où dans le monde et à n'importe quel moment de la journée. Qu'attendez-vous pour vous inscrire?.*



# 02 Objectif

L'objectif principal de ce programme universitaire est de fournir aux diplômés les outils les plus avancés et les plus récents dans le domaine de l'Analyse d'Images Médicales par le biais de l'Intelligence Artificielle. Ainsi, les professionnels de la santé seront en mesure d'appliquer des algorithmes d'apprentissage automatique et des réseaux neuronaux pour améliorer le diagnostic et la prise de décision clinique. Le programme favorisera également une compréhension approfondie des technologies de traitement des images, optimisant leur utilisation dans la détection précoce des maladies, la classification des pathologies et l'analyse prédictive.





“

*Mettez à jour votre pratique clinique quotidienne en matière d'analyse d'images, grâce aux objectifs fixés par TECH et aux meilleurs matériels pédagogiques du marché académique, qui sont à la pointe de la technologie et de l'éducation”*



## 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*
- ♦ Explorer l'informatique bio-inspirée et sa pertinence dans le développement de systèmes intelligents
- ♦ Développer des compétences pour utiliser et appliquer des outils avancés d'Intelligence Artificielle dans l'interprétation et l'analyse d'Images Médicales, améliorant ainsi la précision du diagnostic
- ♦ Mettre en œuvre des solutions d'Intelligence Artificielle qui permettent l'automatisation des processus et la personnalisation des diagnostics
- ♦ Appliquer des techniques d'Exploration de Données et d'Analyse Prédictive pour prendre des décisions cliniques basées sur des preuves
- ♦ Acquérir des compétences en matière de recherche qui permettent aux experts de contribuer à l'avancement de l'Intelligence Artificielle dans le domaine de l'imagerie médicale





## Objectifs spécifiques

---

- Réaliser des études d'observation en imagerie à l'aide de l'Intelligence Artificielle, en validant et en calibrant efficacement les modèles
- Intégrer les données d'imagerie médicale avec d'autres sources biomédicales, en utilisant des outils tels qu'Enlitic Curie pour mener des recherches multidisciplinaires

“

*Vous définissez vos objectifs et TECH vous fournit le meilleur plan pour les atteindre! Rejoignez la grande communauté de professionnels qui ont choisi cette institution et faites un pas de plus vers votre avenir”*

# 03

## Direction de la formation

TECH a soigneusement sélectionné l'équipe enseignante de ce programme afin de garantir une formation de haute qualité, qui fournira aux médecins une préparation complète et compétitive sur le marché du travail. Ainsi, des experts de premier plan dans le domaine de l'Intelligence Artificielle et de son application à l'Analyse d'Images Médicales guideront les étudiants à travers les aspects clés de cette technologie. En outre, les diplômés seront en mesure d'affiner leurs compétences en se familiarisant avec les exigences actuelles du secteur, se démarquant ainsi dans un environnement en constante évolution.



“

*Ce Certificat de TECH vous donnera l'occasion unique de vous former auprès des plus grands experts dans le domaine de l'Analyse d'Images Médicales à l'aide de l'Intelligence Artificielle”*

## Direction



### Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

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



## Professeurs

### M. Popescu Radu, Daniel Vasile

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

“

*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 comprendra une introduction aux concepts fondamentaux de l'Intelligence Artificielle et de l'apprentissage automatique, avec un accent particulier sur les Réseaux de Neurones Convolutifs (CNN) et leur application dans la détection, la segmentation et la classification d'images médicales. En outre, les techniques de traitement d'images, le diagnostic assisté par l'IA et l'utilisation d'outils avancés de *Deep Learning* seront analysés. De cette manière, les professionnels acquerront des compétences pratiques grâce à l'utilisation de logiciels spécialisés, les préparant à faire face aux défis actuels dans le domaine de l'analyse médicale automatisée.





“

*Soyez au fait des derniers développements en matière d'Intelligence Artificielle dans le domaine de la Médecine, grâce à ce programme complet validé par la meilleure université numérique au monde, selon Forbes: TECH”*

## Module 1. Applications Avancées de l'Intelligence Artificielle dans les Études et Analyses d'Imagerie Médicale

- 1.1. Conception et réalisation d'études observationnelles utilisant l'Intelligence Artificielle en imagerie médicale avec Flatiron Health
  - 1.1.1. Critères de sélection des populations dans les études observationnelles utilisant l'Intelligence Artificielle
  - 1.1.2. Méthodes de contrôle des variables confondantes dans les études d'imagerie
  - 1.1.3. Stratégies de suivi à long terme dans les études d'observation
  - 1.1.4. Analyse des résultats et validation des modèles d'Intelligence Artificielle dans des contextes cliniques réels
- 1.2. Validation et calibration de modèles d'IA dans l'interprétation d'images à l'aide d'Arterys Cardio AI
  - 1.2.1. Techniques de validation croisée appliquées aux modèles d'Imagerie Diagnostique
  - 1.2.2. Méthodes d'étalonnage des probabilités dans les prédictions d'Intelligence Artificielle
  - 1.2.3. Normes de performance et mesures de précision pour l'évaluation de l'Intelligence Artificielle
  - 1.2.4. Mise en œuvre de tests de robustesse dans différentes populations et conditions
- 1.3. Méthodes d'intégration des données d'images avec d'autres sources biomédicales
  - 1.3.1. Techniques de fusion de données pour améliorer l'interprétation des images
  - 1.3.2. Analyse conjointe des images et des données génomiques pour un diagnostic précis
  - 1.3.3. Intégration des informations cliniques et de laboratoire dans les systèmes d'Intelligence Artificielle
  - 1.3.4. Développement d'interfaces utilisateurs pour la visualisation de données multidisciplinaires intégrées
- 1.4. Utilisation des données d'imagerie médicale dans la recherche multidisciplinaire avec Enlitic Curie
  - 1.4.1. Collaboration interdisciplinaire pour l'analyse avancée des images
  - 1.4.2. Application à l'Imagerie Diagnostique de techniques d'Intelligence Artificielle issues d'autres domaines
  - 1.4.3. Défis et solutions dans la gestion de données volumineuses et hétérogènes
  - 1.4.4. Études de cas d'applications multidisciplinaires réussies
- 1.5. Algorithmes d'Apprentissage Profond spécifiques pour l'imagerie médicale avec Aidoc
  - 1.5.1. Développement d'architectures de Réseaux Neuronaux spécifiques à l'imagerie
  - 1.5.2. Optimisation des hyperparamètres pour les modèles d'imagerie médicale
  - 1.5.3. Transfert de l'Apprentissage et son applicabilité en Radiologie





- 1.6. Défis dans l'interprétation et la visualisation des caractéristiques apprises par les modèles profonds
  - 1.6.1. Optimisation de l'interprétation des images médicales par l'automatisation avec Viz.ai
  - 1.6.2. Automatisation des routines de diagnostic pour l'efficacité opérationnelle
  - 1.6.3. Systèmes d'alerte précoce pour la détection des anomalies
  - 1.6.4. Réduction de la charge de travail des radiologues grâce à des outils d'Intelligence Artificielle
  - 1.6.5. Impact de l'automatisation sur la précision et la rapidité du diagnostic
- 1.7. Simulation et modélisation informatique en Imagerie Diagnostique
  - 1.7.1. Simulations pour l'entraînement et la validation des algorithmes d'Intelligence Artificielle
  - 1.7.2. Modélisation des maladies et de leur représentation dans les images synthétiques
  - 1.7.3. Utilisation de simulations pour la planification du traitement et de la chirurgie
  - 1.7.4. Progrès dans les techniques de calcul pour le traitement des images en temps réel
- 1.8. Réalité Virtuelle et Augmentée dans la visualisation et l'analyse d'images médicales
  - 1.8.1. Applications de la Réalité Virtuelle pour l'enseignement de l'Imagerie Diagnostique
  - 1.8.2. Utilisation de la Réalité Augmentée dans les procédures chirurgicales guidées par l'image
  - 1.8.3. Outils de visualisation avancés pour la planification thérapeutique
  - 1.8.4. Développement d'interfaces immersives pour l'examen d'études radiologiques
- 1.9. Outils d'exploration de données appliqués à l'Imagerie Diagnostique avec Radiomics
  - 1.9.1. Techniques d'extraction de données à partir de grandes banques d'images médicales
  - 1.9.2. Applications d'analyse de modèles dans les collections de données d'images
  - 1.9.3. Identification de biomarqueurs par l'exploration de données d'images
  - 1.9.4. Intégration de l'Exploration de Données et de l'Apprentissage Automatique pour la découverte clinique
- 1.10. Développement et validation de biomarqueurs à l'aide de l'analyse d'images avec Oncimmune
  - 1.10.1. Stratégies d'identification des biomarqueurs d'imagerie dans diverses maladies
  - 1.10.2. Validation clinique des biomarqueurs d'imagerie à des fins diagnostiques
  - 1.10.3. Impact des biomarqueurs d'imagerie sur la personnalisation du traitement
  - 1.10.4. Technologies émergentes dans la détection et l'analyse des biomarqueurs à l'aide de l'Intelligence Artificielle

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 Applications Avancées de l'Intelligence Artificielle dans les Études et Analyses d'Imagerie Médicale 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 Applications Avancées de l'Intelligence Artificielle dans les Études et Analyses d'Imagerie Médicale** 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 Applications Avancées de l'Intelligence Artificielle dans les Études et Analyses d'Imagerie Médicale**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



\*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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engage

**tech** université  
technologique

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne format

développement institutions

classe virtuelle langues

## Certificat

Applications Avancées  
de l'Intelligence Artificielle  
dans les Études et Analyses  
d'Imagerie Médicale

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

# Certificat

Applications Avancées de l'Intelligence  
Artificielle dans les Études et Analyses  
d'Imagerie Médicale