

Certificat

Innovations de l'Intelligence Artificielle dans l'Imagerie Diagnostique



Certificat Innovations de l'Intelligence Artificielle dans l'Imagerie Diagnostique

- » 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/intelligence-artificielle/cours/innovations-intelligence-artificielle-imagerie-diagnostique

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'adoption croissante de l'Intelligence Artificielle dans l'Imagerie Diagnostique transforme le domaine de la Radiologie, en fournissant des outils qui aident les médecins à détecter les maladies plus rapidement et avec plus de précision. Par exemple, ces instruments émergents permettent aux spécialistes d'identifier précocement les Lésions Pulmonaires et les Maladies Cardiovasculaires, réduisant ainsi considérablement les temps de diagnostic. Cependant, pour profiter de leurs avantages, les spécialistes doivent développer des compétences avancées pour gérer efficacement les solutions basées sur l'Intelligence Artificielle afin d'optimiser leurs examens cliniques. Par conséquent, TECH présente un programme universitaire pionnier axé sur les innovations en matière d'Intelligence Artificielle dans l'Imagerie Diagnostique. En outre, ce programme est dispensé dans un mode flexible 100% en ligne. En outre, ce programme est dispensé dans un mode flexible 100% en ligne.



“

Grâce à ce Certificat basé sur le Relearning, vous maîtriserez les techniques les plus innovantes de l'Intelligence Artificielle pour identifier les Maladies Neurologiques précoces à partir d'images médicales"

Un récent rapport réalisé par l'Organisation Mondiale de la Santé montre que l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans l'interprétation des images médicales peut réduire de 30% les erreurs de diagnostic dans des pathologies complexes telles que le Cancer ou les Maladies Cardiovasculaires, améliorant ainsi de manière significative les résultats cliniques. Dans ce contexte, les professionnels doivent rester à la pointe des dernières avancées dans ce domaine afin d'optimiser considérablement les soins aux patients et d'identifier précocement un large éventail de maladies.

Dans ce contexte, TECH conçoit un programme exclusif sur les Innovations de l'Intelligence Artificielle dans l'Imagerie Diagnostique. Conçu par des références dans ce domaine, l'itinéraire académique approfondira des facteurs allant des algorithmes de segmentation d'images ou des applications de l'Intelligence Artificielle en Cardiologie Interventionnelle à l'extraction de caractéristiques cliniques à partir d'images d'échographie. Dans cette optique, l'ordre du jour portera sur les dernières tendances en matière de traitement du langage naturel dans la documentation et les rapports d'images médicales avec Nuance PowerScribe 360. En outre, le matériel pédagogique proposera les dernières techniques de suivi des Maladies Chroniques. De cette manière, les diplômés acquerront des compétences cliniques pour appliquer des outils tels que l'Apprentissage Profond, les Réseaux Neuronaux Convolutifs ou le Deep Learning pour le diagnostic des conditions.

En outre, le programme universitaire s'appuiera sur le système disruptif *Relearning* powered by TECH et sera accompagné d'une variété de ressources multimédias, de lectures complémentaires et de vidéos approfondies. Tout cela sera basé sur une méthodologie flexible, qui ne suit pas d'horaires stricts, afin que les médecins puissent adapter la mise à jour académique à leurs autres responsabilités professionnelles. Dans le même ordre d'idées, les diplômés n'auront besoin que d'un appareil électronique avec accès à l'internet pour s'immerger dans le Campus Virtuel et profiter des matériels didactiques les plus récents sur le marché de l'éducation.

Ce **Certificat en Innovations de l'Intelligence Artificielle dans l'Imagerie Diagnostique** 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 Intelligence Artificielle
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Des 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



Un diplôme universitaire qui vous donne l'occasion d'actualiser vos connaissances dans un scénario réel, avec la rigueur scientifique maximale d'une institution à la pointe de la technologie"

“

Vous souhaitez développer des algorithmes personnalisés pour le diagnostic automatique et la prédiction de maladies à partir d'images médicales? Réalisez-le avec ce diplôme en seulement 6 semaines"

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, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour 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. Cela se fera à l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Vous atteindrez vos objectifs académiques dans le confort, sans avoir à vous déplacer inutilement dans un centre d'études, grâce à la méthodologie 100% en ligne de TECH.

Vous vous plongerez dans la génération automatique de rapports radiologiques, ce qui vous permettra d'améliorer la précision de vos évaluations cliniques.



02 Objectifs

Grâce à ce Certificat, les médecins manipuleront les technologies d'Intelligence Artificielle les plus innovantes pour le traitement et l'analyse des images médicales. De cette manière, les spécialistes détecteront des anomalies qui leur permettront de déceler à un stade précoce une grande variété de pathologies telles que le Cancer. En ce sens, les professionnels développeront des compétences cliniques avancées pour manipuler des outils tels que le Deep Learning ou les Réseaux Neuronaux Convolutifs. Les diplômés mettront également en œuvre des modèles de *Machine Learning* et de *Deep Learning* pour l'analyse de grands volumes de données d'images médicales.





“

Vous mettez en œuvre les modèles de Deep Learning les plus pointus pour l'analyse de grands volumes de données d'images médicales"



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*
- ♦ Exploration de l'informatique bio-inspirée et de sa pertinence pour le développement de systèmes intelligents
- ♦ Développer des compétences pour utiliser et appliquer des outils avancés d'Intelligence Artificielle dans l'interprétation et l'analyse des images médicales, en améliorant la précision des diagnostics
- ♦ Mettre en œuvre des solutions d'Intelligence Artificielle permettant 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 fondées sur des données probantes
- ♦ Acquérir des compétences de recherche qui permettent aux experts de contribuer à l'avancement de l'Intelligence Artificielle dans l'imagerie médicale



03

Direction de la formation

Dans son engagement à fournir les diplômes universitaires les plus complets et les plus récents dans le panorama éducatif, TECH met en œuvre un processus approfondi pour former son personnel enseignant. Pour la délivrance de ce Certificat, TECH s'est adjoint les services des meilleurs spécialistes dans le domaine des innovations de l'intelligence artificielle en imagerie diagnostique. Ces professionnels ont développé une myriade de contenus didactiques qui se distinguent par leur excellente qualité et par leur adéquation avec les exigences du marché du travail actuel. Ainsi, les diplômés entreront dans une expérience intensive qui leur permettra d'optimiser de manière significative leur pratique clinique quotidienne.



“

Vous aurez accès à un programme d'études conçu par des références authentiques en matière d'Innovations Artificielles en Imagerie Diagnostique"

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 du Design et du Développement chez DocPath
- ♦ Doctorat en Ingénierie de Informatique de l'Université de Castille - La Manche
- ♦ Doctorat en Économie, Commerce et Finances de l'Université Camilo José Cela
- ♦ Doctorat 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 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 Indépendant de Contenu Educatif et Scientifique
- ◆ Nutritionniste et Diététicien communautaire
- ◆ Pharmacien Communautaire
- ◆ Chercheur
- ◆ Master en Nutrition et Santé, Université Oberta de Catalunya
- ◆ Master en Psychopharmacologie par l'Universités de Valence
- ◆ Pharmaceutique à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Nutritionniste et Diététicien de l'Université Européenne Miguel de Cervantes

“

Saisissez l'occasion de vous informer sur les derniers progrès réalisés dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”

04

Structure et contenu

Ce programme universitaire a été développé par de véritables experts en matière d'Innovations Artificielles en Imagerie Diagnostique. Le programme se penchera sur les dernières avancées dans des domaines tels que les algorithmes d'interprétation des images médicales, l'utilisation des Réseaux neuronaux convolutifs en radiologie ou les méthodes de réduction du bruit pour améliorer la qualité de l'image. En outre, le syllabus approfondira la manière dont l'Intelligence Artificielle peut être utilisée pour effectuer des diagnostics précoces de Maladies Neurodégénératives telles que la maladie d'Alzheimer. Ainsi, les diplômés acquerront des compétences cliniques avancées pour maîtriser des techniques de traitement d'images perturbatrices telles que l'Apprentissage Profond.



“

Vous maîtriserez des techniques avancées telles que le Deep Learning ou les Réseaux Neuronaux Convolutifs pour détecter des anomalies dans les images médicales”

Module 1. Innovations en matière d'Intelligence Artificielle dans le domaine de l'Imagerie Diagnostique

- 1.1. Technologies et outils d'Intelligence Artificielle en Imagerie Diagnostique avec IBM Watson Imaging Clinical Review
 - 1.1.1. Principales plateformes logicielles pour l'analyse d'images médicales
 - 1.1.2. Outils de Deep Learning spécifiques à la radiologie
 - 1.1.3. Innovations en matière de matériel pour accélérer le traitement des images
 - 1.1.4. Intégration des systèmes d'Intelligence Artificielle dans les infrastructures hospitalières existantes
- 1.2. Méthodes statistiques et algorithmes pour l'interprétation des images médicales avec DeepMind AI for Breast Cancer Analysis
 - 1.2.1. Algorithmes de segmentation d'images
 - 1.2.2. Techniques de classification et de détection en imagerie médicale
 - 1.2.3. Utilisation des Réseaux Neuronaux Convolutifs en Radiologie
 - 1.2.4. Méthodes de réduction du bruit et d'amélioration de la qualité des images
- 1.3. Design d'expériences et analyse des résultats en Imagerie Diagnostique avec Google Cloud Healthcare API
 - 1.3.1. Design de protocoles de validation pour les algorithmes d'Intelligence Artificielle
 - 1.3.2. Méthodes statistiques pour comparer les performances de l'Intelligence Artificielle et du radiologue
 - 1.3.3. Mise en place d'études multicentriques pour tester l'Intelligence Artificielle
 - 1.3.4. Interprétation et présentation des résultats des tests de performance
- 1.4. Détection de motifs subtils dans des images à faible résolution
 - 1.4.1. Intelligence Artificielle pour le diagnostic précoce des Maladies Neurodégénératives
 - 1.4.2. Applications de l'Intelligence Artificielle en Cardiologie Interventionnelle
 - 1.4.3. Utilisation de l'Intelligence Artificielle pour l'optimisation des protocoles d'acquisition d'images
- 1.5. Analyse et traitement des images biomédicales
 - 1.5.1. Techniques de prétraitement pour améliorer l'interprétation automatique
 - 1.5.2. Analyse des textures et des motifs dans les images histologiques
 - 1.5.3. Extraction de caractéristiques cliniques à partir d'images échographiques
 - 1.5.4. Méthodes d'analyse longitudinale des images dans les études cliniques





- 1.6. Visualisation avancée des données en Imagerie Diagnostique avec OsiriX MD
 - 1.6.1. Développement d'interfaces graphiques pour la numérisation d'images 3D
 - 1.6.2. Outils de visualisation des changements temporels dans les images médicales
 - 1.6.3. Techniques de réalité augmentée pour l'enseignement de l'anatomie
 - 1.6.4. Systèmes de visualisation en temps réel pour les procédures chirurgicales
- 1.7. Traitement du langage naturel dans la documentation et les rapports d'images médicales avec Nuance PowerScribe 360
 - 1.7.1. Génération automatique de rapports radiologiques
 - 1.7.2. Extraction d'informations pertinentes à partir de dossiers médicaux électroniques
 - 1.7.3. Analyse sémantique pour la corrélation des résultats d'imagerie et des résultats cliniques
 - 1.7.4. Outils de recherche et d'extraction d'images basés sur des descriptions textuelles
- 1.8. Intégration et traitement de données hétérogènes en imagerie médicale
 - 1.8.1. Fusions de modalités d'imagerie pour des diagnostics complets
 - 1.8.2. Intégration des données de laboratoire et des données génétiques dans l'analyse d'images
 - 1.8.3. Systèmes de traitement de grands volumes de données d'images
 - 1.8.4. Stratégies de normalisation des *datasets* multi-sources
- 1.9. Applications des réseaux neuronaux dans l'interprétation des images médicales avec Zebra Medical Vision
 - 1.9.1. Utilisation de Réseaux Génératifs pour la création d'images médicales synthétiques
 - 1.9.2. Réseaux neuronaux pour la classification automatique des Tumeurs
 - 1.9.3. *Deep Learning* pour l'analyse des séries temporelles en imagerie fonctionnelle
 - 1.9.4. Ajustement de modèles pré-entraînés sur des *datasets* d'images médicales spécifiques
- 1.10. Modélisation prédictive et son impact sur l'imagerie diagnostique avec IBM Watson Oncology
 - 1.10.1. Modélisation prédictive pour l'évaluation des risques chez les patients en oncologie
 - 1.10.2. Outils prédictifs pour le suivi des Maladies Chroniques
 - 1.10.3. Analyse de survie à partir de données d'imagerie médicale
 - 1.10.4. Prédire la progression de la maladie à l'aide de techniques de *Machine Learning*

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.



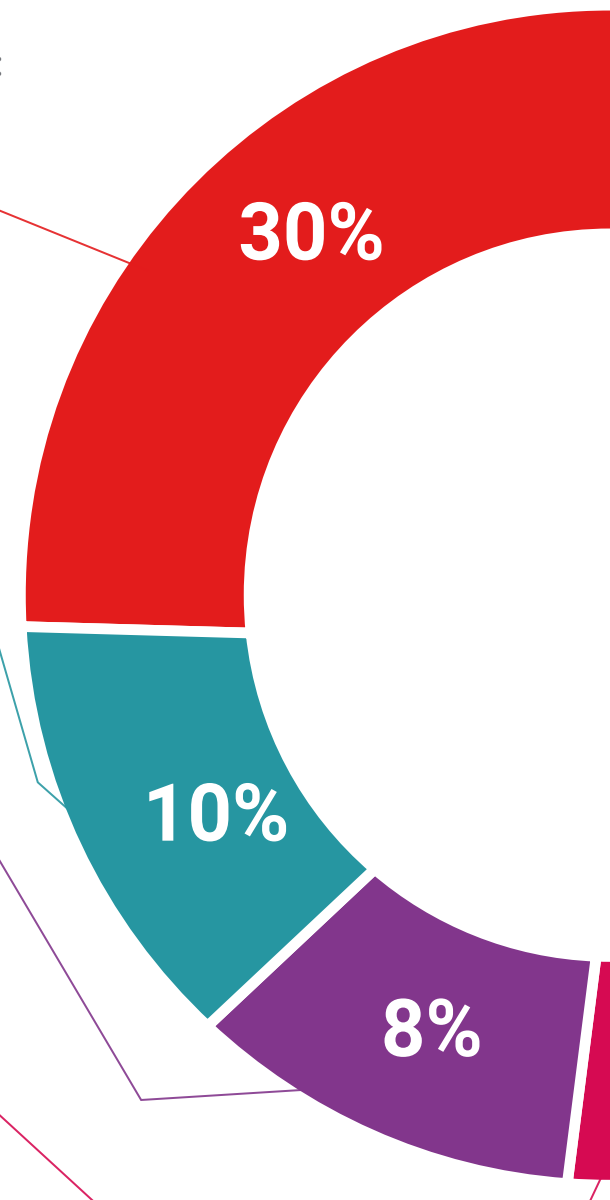
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Innovations de l'Intelligence Artificielle dans l'Imagerie Diagnostique 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 Innovations de l'Intelligence Artificielle dans l'Imagerie Diagnostique** 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 Innovations de l'Intelligence Artificielle dans l'Imagerie Diagnostique**

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 qualifié
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat
Innovations de l'Intelligence
Artificielle dans l'Imagerie
Diagnostic

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

Certificat

Innovations de l'Intelligence Artificielle dans l'Imagerie Diagnostique

