

Certificat Avancé

Applications de l'Intelligence
Artificielle, IoT et Dispositifs
Médicaux en Télémedecine



Certificat Avancé

Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémédecine

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtute.com/fr/infirmierie/diplome-universite/diplome-universite-applications-intelligence-artificielle-iot-dispositifs-medicaux-telemedecine

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 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

L'évolution de la Médecine implique une attention récente à l'Intelligence Artificielle, à l'Internet des Objets (IoT) et aux nouveaux dispositifs médicaux. Parmi les avancées, on peut citer la précision des diagnostics, le suivi des patients chroniques et la création plus rapide de vaccins efficaces. Tout cela a un impact direct sur le bien-être de l'humanité. En raison de leurs nombreux avantages, on ne peut concevoir une Médecine sans ces outils technologiques actuels et futurs. C'est pourquoi les professionnels à venir doivent être capables de suivre le rythme des nouvelles technologies et de les maîtriser. TECH propose un diplôme qui approfondit l'intervention de l'IA dans la Télémédecine, les dispositifs médicaux, chirurgicaux et mécaniques et l'entrepreneuriat dans l'e-Santé. Tout cela, grâce à une modalité 100% en ligne, de manière à permettre aux diplômés en Soins Infirmiers d'adopter les connaissances requises sur le marché actuel de la santé.





“

Saisissez un diplôme qui vous introduira au marché innovant de l'eSanté et à l'application des nouvelles technologies dans la Télémedecine"

Les progrès de l'eSanté ont créé des possibilités de soins de santé personnalisés et automatisés, et la télémédecine a été très utile à cet égard, ouvrant la voie aux soins télématiques qui, à la différence des soins conventionnels, sont universels. Dans ce cas, l'intelligence artificielle médicale permet de surveiller les patients à distance ou par le biais de l'imagerie diagnostique. Les avantages majeurs de ces percées scientifiques ont un impact direct sur la santé de la société, c'est pourquoi elles sont à l'avant-garde de l'innovation commerciale pour optimiser les services cliniques.

Afin de former les professionnels actuels et futurs impliqués dans la pratique des soins de santé, TECH a développé un programme complet et rigoureux avec les connaissances spécifiques pour créer des outils qui projettent l'utilité de l'Intelligence Artificielle dans ce domaine. Ainsi, les étudiants étudieront la surveillance de l'IA, les algorithmes d'intelligence artificielle pour le traitement des images, le traitement du Langage Naturel (NLP) dans la Télémédecine et les nano-robots, parmi beaucoup d'autres sujets.

De plus, les spécialistes seront guidés par une équipe d'experts en IA et en Télémédecine qui leur transmettra des connaissances théoriques, tout en leur transmettant leurs expériences sur le terrain. De même, la modalité 100 % en ligne appliquée par TECH crée de nouvelles formules d'apprentissage en ligne qui facilitent la tâche des étudiants. Par ailleurs, ce Certificat Avancé est enseigné par le biais d'un contenu audiovisuel qui sera mis à la disposition des étudiants à tout moment et en tout lieu.

Ce **Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémédecine** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en intelligence artificielle et dispositifs médicaux en télémédecine
- ♦ Des contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La disponibilité d'accès aux contenus à partir de tout dispositif fixe ou portable doté d'une connexion internet



Inscrivez-vous à un programme qui vous permettra de comprendre le fonctionnement des dispositifs médicaux, et vous concentrer sur la perspective technologique que requiert la Télémédecine"

“

Grâce aux connaissances transmises par TECH, vous maîtriserez les applications de l'accélération des Unités de Traitement Graphique (GPU) en Médecine”

Le corps enseignant est composé de professionnels du domaine qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Analysez les grands avantages qui se rattachent à la technologie dans son application réelle aux patients par le biais de la surveillance à distance.

Devenez un professionnel de la santé beaucoup plus compétitif en maîtrisant la surveillance à distance des patients en maîtrisant l'IoT dans la surveillance et les soins des patients.



02 Objectifs

Ce Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine a pour principal objectif d'élargir et d'actualiser les connaissances des diplômés en Soins Infirmiers, afin que ces spécialistes puissent appliquer de nouvelles techniques dans leur travail clinique. Grâce à ce programme, vous approfondirez des nouvelles solutions dans les applications informatiques et la télémedecine. Ainsi, vous finaliserez l'étude avec les outils nécessaires pour participer à l'évolution des soins de santé vers le marché de l'eSanté.





“

Un programme conçu pour analyser les technologies Cloud disponibles pour développer des produits e-Santé et l'IoT dans l'environnement médical"



Objectifs généraux

- ◆ Développer les concepts clés de la médecine pour servir de véhicule à la compréhension de la médecine clinique
- ◆ Identifier les principales maladies affectant le corps humain, classées par appareil ou système, en structurant chaque module en un schéma clair de physiopathologie, de diagnostic et de traitement
- ◆ Déterminer comment obtenir des mesures et des outils pour la gestion de la santé
- ◆ Développer les bases de la méthodologie scientifique fondamentale et translationnelle
- ◆ Examiner les principes d'éthique et de bonnes pratiques régissant les différents types de recherche en sciences de la santé
- ◆ Identifier et générer les moyens de financement, d'évaluation et de diffusion de la recherche scientifique
- ◆ Identifier les applications cliniques réelles des diversité techniques
- ◆ Développer les concepts clés de la science et de la théorie de l'informatique
- ◆ Identifier les applications de l'informatique et leur implication dans la bioinformatique
- ◆ Fournir les ressources nécessaires à l'initiation de l'étudiant à l'application pratique des concepts du module
- ◆ Développer les concepts fondamentaux des bases de données
- ◆ Déterminer l'importance des bases de données médicales
- ◆ Approfondir les techniques les plus importantes en matière de recherche
- ◆ Approfondir les techniques les plus importantes en matière de recherche de e-Health
- ◆ Apporter une expertise sur les technologies et méthodologies utilisées dans la conception, le développement et l'évaluation des systèmes de télémédecine
- ◆ Identifier les différents types et applications de la télémédecine
- ◆ Approfondir les aspects éthiques et les cadres réglementaires les plus courants de la télémédecine
- ◆ Analyser l'utilisation des dispositifs médicaux
- ◆ Développer les concepts clés de l'esprit d'entreprise et de l'innovation en e-Health
- ◆ Déterminer ce qu'est un modèle d'entreprise et les types de modèles d'entreprise existants
- ◆ Collecter les réussites en e-Health et les erreurs à éviter
- ◆ Appliquer les connaissances acquises à votre propre idée d'entreprise



Objectifs spécifiques

Module 1. Applications de l'intelligence artificielle et de l'internet des objets (IoT) à la télémédecine

- ♦ Proposer des protocoles de communication dans différents cas de figure dans le domaine sanitaire
- ♦ Analyser la communication IoT et ses domaines d'application dans la santé en e-Health
- ♦ Justifier la complexité des modèles d'intelligence artificielle dans les applications de soins de santé
- ♦ Identifier l'optimisation apportée par la parallélisation dans les applications accélérées par GPU, et son application dans le domaine de la santé
- ♦ Présenter toutes les technologies du Cloud disponibles pour développer des produits de santé en e-Health et IoT, tant au niveau du calcul que de la communication

Module 2. Télémédecine et dispositifs médicaux, chirurgicaux et biomécaniques

- ♦ Analyser l'évolution de la télémédecine
- ♦ Évaluer les avantages et les limites de la télémédecine
- ♦ Examiner les différents types et applications de la télémédecine et de ses avantages cliniques
- ♦ Évaluer les questions éthiques et les cadres réglementaires les plus courants pour l'utilisation de la télémédecine
- ♦ Établir l'utilisation des dispositifs médicaux dans les soins de santé en général et la télémédecine en particulier
- ♦ Identifier l'utilisation d'Internet et des ressources qu'il fournit en médecine
- ♦ Examiner les principales tendances et les défis futurs de la télémédecine

Module 3. Innovation commerciale et esprit d'entreprise du e-Health

- ♦ Être capable d'analyser le marché du e-Health de manière systématique et structurée
- ♦ Apprendre les concepts clés de l'écosystème innovant
- ♦ Créer des entreprises avec la méthodologie Lean Startup
- ♦ Analyser le marché et les concurrents
- ♦ Être capable de trouver une proposition de valeur forte sur le marché
- ♦ Identifier les opportunités et minimiser le taux d'erreur
- ♦ Être capable de manier les outils pratiques pour analyser l'environnement et les outils pratiques pour tester et valider rapidement votre idée



L'objectif de TECH est de vous offrir une formation qui vous permettra de vous positionner au sommet du marché de l' e-Santé grâce à la méthodologie Lean Startup"

03

Direction de la formation

TECH a fait appel à une équipe d'experts du domaine de l'IA pour enseigner cette matière aux étudiants. Ce groupe de professionnels est expérimenté en R+D+i, dans les centres virtuels et des recherches dans le domaine biomédical. Ainsi, ce Certificat Avancé est un diplôme qui présente toutes les garanties et qui a été conçu pour les diplômés en Soins Infirmiers qui souhaitent apprendre, en étant guidés par une équipe totalement intégrée dans le paradigme professionnel de la technologie de la santé. Il s'agit donc d'une opportunité unique et enrichissante pour les infirmiers de demain.



“

Appuyez-vous sur des experts professionnels dans le domaine de l'IA et projetez votre carrière dans l'avenir de la Télémédecine"

Direction



Mme Sirera Pérez, Ángela

- ◆ Chercheur Nucléaire et Radiophysicien à la Clinique Universitaire de Navarre, Pampelune, Espagne
- ◆ Concepteur de Pièces Prototypées chez Technaid, utilisant l'impression 3D et le logiciel de conception CAO Inventor
- ◆ Chargée de Cours en Biomécanique du Master en Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) pour l'Ingénierie Biomédicale, TECH
- ◆ Licence en Génie Biomédical (GBM) de l'Université de Navarre

Professeurs

Mme Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ◆ Data Scientist au Département des Retours de l'e-Commerce à Inditex
- ◆ Diplôme en Ingénierie de la Santé avec Mention en Ingénierie Biomédicale de l'Université de Malaga et l'Université de Séville
- ◆ Master en Avionics Intelligente par Clue Technologies en collaboration avec l'Université de Malaga
- ◆ NVIDIA: Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++
- ◆ NVIDIA: Accelerating CUDA C++ Applications with Multiple GPUs

Dr Somolinos Simón, Francisco Javier

- ◆ Chercheur en Ingénierie Biomédicale du Groupe de Bio-ingénierie et de Télémedecine de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Consultant en RDI chez Evaluate Innovación S.L, San Sebastián de los Reyes, Madrid
- ◆ Diplômée en Ingénierie Biomédicale de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Doctorat en Génie Biomédical de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Master en Gestion et Développement des Technologies Biomédicales par l'université Université Carlos III de Madrid



Mme Crespo Ruiz, Carmen

- ◆ Directrice de la Stratégie et de la Confidentialité chez Freedom&Flow SL Société dédiée à l'innovation dans le domaine de la Santé et du Bien-être en Entreprise
- ◆ Co-fondatrice de Healthy Pills SL Premier Centre Virtuel de Formation aux pathologies
- ◆ Chargée de Cours de Master en Innovation et Gestion de Projets, Université Alfonso X El Sabio
- ◆ Diplome en Droit à l'UNED Madrid
- ◆ Diplôme en Journalisme de l'Université Pontificale de Salamanque
- ◆ Master en Analyse du Renseignement Université Rey Juan Carlos, avec l'aval du Centre National de Renseignement- CNI

04

Structure et contenu

Ce Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine a été conçu par des experts qui transmettront leurs connaissances, à travers des contenus audiovisuels faciles à assimiler. La grande demande de professionnels opérant directement avec l'IA dans le domaine médical concerne également le personnel infirmier qui travaille dans ce domaine. Ainsi, l'objectif principale du diplôme est de guider les étudiants dans la connaissance approfondie des techniques du e-Santé, tout en développant des connaissances larges et spécialisées sur l'importance de l'intervention technologique dans la santé. TECH applique la méthodologie de Relearning, qui dispense les étudiants des longues heures d'étude, afin qu'ils puissent devenir des experts de manière simple et progressive. Ainsi, ce programme d'études 100% en ligne s'adapte à vos disponibilités, tant personnelles que professionnelles.





“

Découvrez le programme Europe Numérique pour comprendre comment les plateformes d'e-Santé sont développées au niveau européen”

Module 1. Applications de l'intelligence artificielle et de l'internet des objets (IoT) à la télémédecine

- 1.1. Plateforme *E-Health* Personnalisation du service de santé
 - 1.1.1. Plateforme *E-Health*
 - 1.1.2. Ressources pour une plateforme de *E-Health*
 - 1.1.3. Digital Europe Programme Digital Europe-4-Health et Horizon Europe
- 1.2. L'intelligence artificielle dans le domaine de la santé I: Nouvelles solutions dans les applications logicielles
 - 1.2.1. Analyse à distance des résultats
 - 1.2.2. Chatbox
 - 1.2.3. Prévention et suivi en temps réel
 - 1.2.4. Médecine préventive et personnalisée dans le domaine de l'oncologie
- 1.3. L'intelligence artificielle dans le domaine des soins de santé II: Suivi et défis éthiques
 - 1.3.1. Monitoring des patients à mobilité réduite
 - 1.3.2. Surveillance cardiaque, diabète, asthme
 - 1.3.3. Applications de santé et de bien-être
 - 1.3.3.1. Moniteurs de fréquence cardiaque
 - 1.3.3.2. Moniteurs de pression sanguine
 - 1.3.4. L'éthique de l'IA dans le domaine médical Protection des données
- 1.4. Algorithmes d'intelligence artificielle pour le traitement des images
 - 1.4.1. Algorithmes d'intelligence artificielle pour le traitement des images
 - 1.4.2. Diagnostic par l'image et surveillance en télémédecine
 - 1.4.2.1. Diagnostic du mélanome
 - 1.4.3. Limites et défis du traitement des images en télémédecine
- 1.5. Applications de l'accélération des Unités de Traitement Graphique (GPU) en Médecine
 - 1.5.1. Parallélisation des programmes
 - 1.5.2. Fonctionnement du GPU
 - 1.5.3. Applications de l'accélération par GPU en Médecine
- 1.6. Traitement du langage naturel (NLP) dans la télémédecine
 - 1.6.1. Le traitement de texte dans le domaine médical Méthodologie
 - 1.6.2. Traitement du langage naturel dans les thérapies et les dossiers médicaux
 - 1.6.3. Limites et défis du traitement du langage naturel en télémédecine
- 1.7. Internet des objets (IoT) dans la télémédecine Applications
 - 1.7.1. Monitoring des signes vitaux *Weareables*
 - 1.7.1.1. Pression sanguine, température, rythme cardiaque
 - 1.7.2. IoT et technologie du *Cloud*
 - 1.7.2.1. Transmission des données vers le cloud
 - 1.7.3. Terminaux en libre-service
- 1.8. IoT dans la surveillance et les soins aux patients
 - 1.8.1. Applications IoT pour la détection des situations
 - 1.8.2. L'internet des objets dans la réadaptation des patients
 - 1.8.3. Soutien de l'intelligence artificielle dans la reconnaissance et le sauvetage des blessés
- 1.9. Nanorobots Typologie
 - 1.9.1. Nanotechnologie
 - 1.9.2. Types de nanorobots
 - 1.9.2.1. Assembleurs Applications
 - 1.9.2.2. Auto-réplicateurs Applications
- 1.10. L'Intelligence artificielle dans le contrôle du COVID-19
 - 1.10.1. COVID-19 et télémédecine
 - 1.10.2. Gestion et communication des progrès et des épidémies
 - 1.10.3. Prévission des épidémies par l'intelligence artificielle

Module 2. Télémedecine et dispositifs médicaux, chirurgicaux et biomécaniques

- 2.1. Télémedecine et télésanté
 - 2.1.1. La télémedecine en tant que service de télésanté
 - 2.1.2. La télémedecine
 - 2.1.2.1. Objectifs de la télémedecine
 - 2.1.2.2. Avantages et limites de la télémedecine
 - 2.1.3. Santé Numérique Technologies
- 2.2. Systèmes de télémedecine
 - 2.2.1. Composants d'un système de télémedecine
 - 2.2.1.1. Personnel
 - 2.2.1.2. Technologie
 - 2.2.2. Technologies de l'information et de la communication (TIC) dans le domaine des soins de santé
 - 2.2.2.1. THealth
 - 2.2.2.2. *mHealth*
 - 2.2.2.3. UHealth
 - 2.2.2.4. pHealth
 - 2.2.3. Évaluation des systèmes de télémedecine
- 2.3. Infrastructure technologique de télémedecine
 - 2.3.1. Réseaux téléphoniques publics (RTPC)
 - 2.3.2. Réseaux satellitaires
 - 2.3.3. Réseaux numériques à intégration de services (RNIS)
 - 2.3.4. Technologies sans fil
 - 2.3.4.1. Wap Protocole d'application sans fil
 - 2.3.4.2. Bluetooth
 - 2.3.5. Connexions micro-ondes
 - 2.3.6. ATM Mode de transfert asynchrone
- 2.4. Types de télémedecine Utilisations dans le domaine de la santé
 - 2.4.1. Surveillance à distance des patients
 - 2.4.2. Technologies de stockage et de retransmission
 - 2.4.3. Télémedecine interactive
- 2.5. Applications générales de télémedecine
 - 2.5.1. Téléassistance
 - 2.5.2. Télésurveillance
 - 2.5.3. Télédiagnostic
 - 2.5.4. Télé-enseignement
 - 2.5.5. Télégestion
- 2.6. Applications cliniques de la télémedecine
 - 2.6.1. Téléradiologie
 - 2.6.2. Télédermatologie
 - 2.6.3. Télé-oncologie
 - 2.6.4. Télépsychiatrie
 - 2.6.5. Téléassistance à domicile (*Telehome-care*)
- 2.7. Technologies *Smart* et d'assistance
 - 2.7.1. Intégration du *Smart Home*
 - 2.7.2. La santé numérique dans l'amélioration des traitements
 - 2.7.3. La technologie Opa dans la télésanté Vêtements intelligents
- 2.8. Aspects éthiques et juridiques de la télémedecine
 - 2.8.1. Fondements éthiques
 - 2.8.2. Cadres réglementaires communs
 - 2.8.4. Normes ISO
- 2.9. Télémedecine et dispositifs diagnostiques, chirurgicaux et biomécaniques
 - 2.9.1. Dispositifs de diagnostic
 - 2.9.2. Dispositifs chirurgicaux
 - 2.9.2. Dispositifs biomécaniques

- 2.10. Télémédecine et dispositifs médicaux
 - 2.10.1. Dispositifs médicaux
 - 2.10.1.1. Dispositifs médicaux mobiles
 - 2.10.1.2. Chariots de télémédecine
 - 2.10.1.3. Kiosques de télémédecine
 - 2.10.1.4. Appareil photo numérique
 - 2.10.1.5. Kit de télémédecine
 - 2.10.1.6. Logiciel de télémédecine

Module 3. Innovation commerciale et esprit d'entreprise du e-Health

- 3.1. Entrepreneuriat et innovation
 - 3.1.1. Innovation
 - 3.1.2. Entrepreneuriat
 - 3.1.3. Une *Startup*
- 3.2. L'esprit d'entreprise en *E-Health*
 - 3.2.1. Marché innovant en *E-Health*
 - 3.2.2. Secteurs verticaux en *E-Health*: *MHealth*
 - 3.2.3. *TeleHealth*
- 3.3. Modèles d'entreprise I: Premiers stades de l'entrepreneuriat
 - 3.3.1. Types de modèles d'entreprise
 - 3.3.1.1. *Marketplace*
 - 3.3.1.2. Plateformes numériques
 - 3.3.1.3. Saas
 - 3.3.2. Éléments critiques de la phase de démarrage De l'idée à l'entreprise
 - 3.3.3. Erreurs courantes dans les premiers pas de l'entrepreneuriat
- 3.4. Modèles d'entreprise II: Modèle Canvas
 - 3.4.1. *Business Model Canvas*
 - 3.4.2. Proposition de valeur
 - 3.4.3. Activités et ressources clés
 - 3.4.4. Segment de clientèle
 - 3.4.5. Relations clients
 - 3.4.6. Canaux de distribution
 - 3.4.7. Partenariats
 - 3.4.7.1. Structure des coûts et flux de revenus





- 3.5. Modèles d'affaires III: Méthodologie *Lean Startup*
 - 3.5.1. Créer
 - 3.5.2. Valider
 - 3.5.3. Mesurer
 - 3.5.4. Décider
- 3.6. Modèles d'entreprise IV: analyse externe, stratégique et réglementaire
 - 3.6.1. L'océan rouge et l'océan bleu
 - 3.6.2. Courbe de valeur
 - 3.6.3. Réglementation applicable en *E-Health*
- 3.7. Modèles de réussite en *E-Health* I: Savoir avant d'innover
 - 3.7.1. Analyse des entreprises de *E-Health* qui ont réussi
 - 3.7.2. Analyse de la société X
 - 3.7.3. Analyse de la société Y
 - 3.7.4. Analyse de la société Z
- 3.8. Modèles de réussite en *E-Health* II: Écouter avant d'innover
 - 3.8.1. Entretien pratique avec le CEO de *Startup E-Health*
 - 3.8.2. Entretien pratique avec le CEO de *Startup "sector x"*
 - 3.8.3. Entretien pratique avec la direction technique de *Startup "x"*
- 3.9. Environnement entrepreneurial et financement
 - 3.9.1. L'écosystème entrepreneurial dans le secteur de la santé
 - 3.9.2. Financement
 - 3.9.3. Entretien de cas
- 3.10. Outils pratiques pour l'esprit d'entreprise et l'innovation
 - 3.10.1. Outils OSINT (*Open Source Intelligence*)
 - 3.10.2. Analyse
 - 3.10.3. Outils *No-code* pour l'entrepreneuriat

“ Une qualification conçue pour des spécialistes comme vous, qui veulent appliquer les outils OSINT pour optimiser leur service professionnel”

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el 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, School nous utilisons la Méthode des cas

Dans une situation clinique 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 personnels infirmiers apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, le personnel infirmier fait 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 réelle, en essayant de recréer les véritables conditions de la pratique professionnelle des soins infirmiers.

“

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 acquis fondamentaux:

1. Les personnels infirmiers 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 au professionnel des soins infirmiers une meilleure intégration des connaissances dans le domaine hospitalier ou des soins de santé primaires.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



Relearning Methodology

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

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.

Le personnel infirmier apprendra à travers des études de cas réels ainsi qu'en s'exerçant à résoudre des situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.



Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 175.000 infirmiers avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités, quelle que soit la charge pratique. 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.



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



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. 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 infirmières en vidéo

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



Résumés interactifs

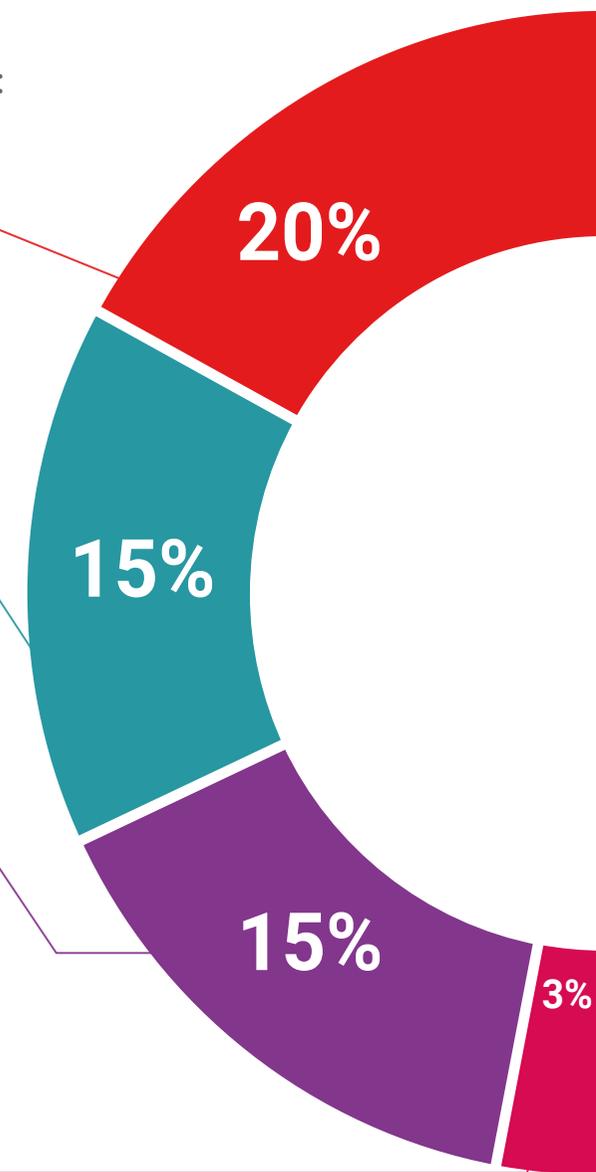
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation: vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos objectifs.



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.



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 Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Complétez ce programme et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives inutiles”

Ce **Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine**

N.º d'heures officielles: **450 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 Avancé

Applications de l'Intelligence
Artificielle, IoT et Dispositifs
Médicaux en Télémedecine

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Applications de l'Intelligence
Artificielle, IoT et Dispositifs
Médicaux en Télémedecine