

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 Télémedecine

- » 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.techtitute.com/fr/ingenierie/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'intelligence artificielle, l'IoT et les dispositifs médicaux en médecine font partie de l'industrie 4.0, qui vise à développer, rationaliser et faciliter le développement des soins sanitaires. Depuis la connexion des objets du quotidien avec les appareils ménagers à travers un assistant virtuel, jusqu'à la création de chaînes d'approvisionnement numériques intelligentes dans les industries, l'IoT a connu le succès. C'est pourquoi son extension au domaine médical fait l'objet d'une demande constante sur le marché médical. La maîtrise de l'intelligence artificielle et de son application en télémédecine est l'une des compétences que doit posséder un ingénieur qui veut travailler dans ce secteur. C'est pourquoi TECH propose une qualification qui forme les étudiants grâce à un processus d'apprentissage rapide et facile, 100% en ligne, et adapté à leurs besoins.





“

Une modalité 100% en ligne qui s'adaptera à vos possibilités personnelles et professionnelles avec le soutien d'une équipe pédagogique qui garantira votre formation”

Les progrès de la santé en ligne ont ouvert la voie à des soins de santé personnalisés et automatisés. Dans ce cas, l'intelligence artificielle médicale permet de surveiller les patients à distance ou par le biais de l'imagerie diagnostique. Aujourd'hui, parmi les avantages optimaux de la télémédecine, ils permettent de sauver la vie non seulement des patients, mais aussi des professionnels de la santé.

Pour créer des outils qui projettent l'utilité de l'intelligence artificielle dans ce domaine, il faut des ingénieurs experts qui maîtrisent les infrastructures technologiques, les dispositifs de diagnostic, chirurgicaux et biomécaniques, et qui peuvent créer des instruments de diagnostic industriels. TECH propose cette formation aux diplômés en ingénierie qui souhaitent développer leur carrière vers le futur des services de santé. Cette orientation sera guidée de manière exhaustive par des enseignants experts en la matière, qui veilleront à votre instruction.

La modalité 100% en ligne que TECH applique à la recherche dans ce domaine crée de nouvelles formules d'apprentissage en ligne, qui facilitent la tâche des étudiants. Ce Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémédecine est enseigné au moyen de contenus audiovisuels qui seront mis à la disposition des étudiants à tout moment et en tout lieu, même à la fin du diplôme.

Ce **Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémédecine** contient le programme académique 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
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé 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 possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Inscrivez-vous à un programme qui vous permettra de comprendre le fonctionnement des appareils de soins de santé, et vous concentrer sur la perspective technologique que requiert la télémédecine”

“

La surveillance à distance des patients est désormais possible: découvrez ses avantages contre les maladies infectieuses et devenez un expert de la télémédecine interactive”

Le corps enseignant comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, 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 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.

Vous pensez toujours que l'intelligence artificielle est notre concurrente? Inscrivez-vous pour devenir un expert dans ce domaine avec les professionnels de la GUP.

Grâce aux connaissances transmises par TECH, vous découvrirez les nombreux avantages de l'IoT pour la communication des appareils entre eux.



02 Objectifs

Pour créer un apprentissage efficace, TECH a développé un contenu didactique sur l'infrastructure technologique de la télémédecine. Grâce au contenu audiovisuel et la possibilité de le télécharger, vous aurez tous les outils à leur disposition pour étudier ce Certificat Avancé. Ce programme permettra aux étudiants de trouver de nouvelles solutions dans les applications informatiques et la télésanté. De cette façon, le diplômé en ingénierie conclura ses études en tant qu'expert en Technologies de l'Information et la Communication (TIC) dans le domaine des soins de santé, ce qui lui permettra d'être compétitif sur le marché professionnel de l' E-Health.



“

Un programme conçu pour vous permettre de faire partie des experts de demain et d'être capable de prédire les épidémies de COVID-19 grâce à l'intelligence artificielle”



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 exposé clair de la physiopathologie, du diagnostic et du 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 les 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



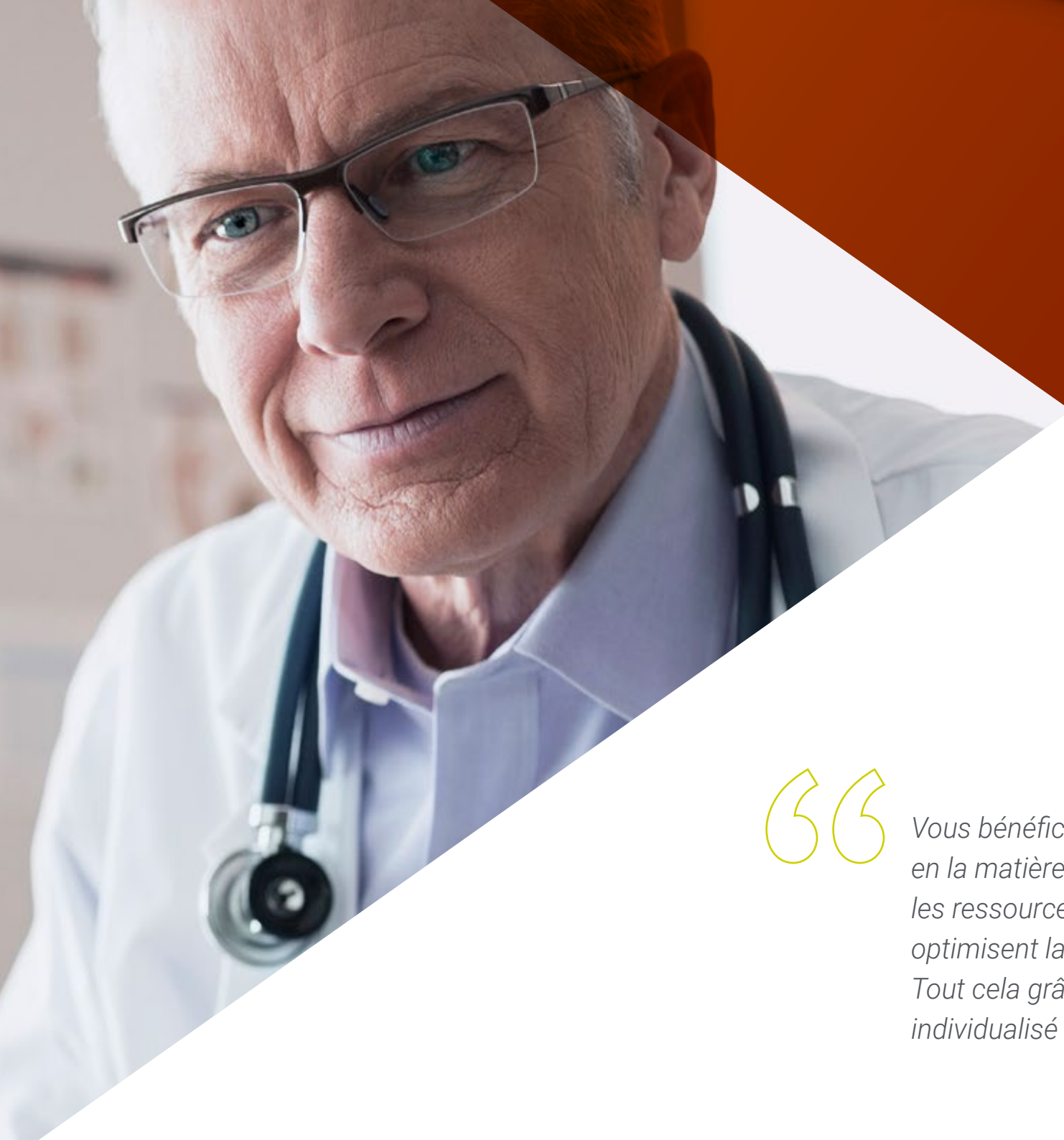
L'objectif de TECH est de vous offrir une formation qui vous permettra de vous positionner au sommet du marché de la santé électronique grâce à la méthodologie Lean Startup

03

Direction de la formation

Afin de suivre les évolutions technologiques du système de santé international, TECH a fait appel à une équipe pédagogique experte en biomédecine, radiologie, chirurgie vasculaire et impression 3D. Grâce à leur présence, les étudiants pourront bénéficier d'une attention professionnelle 24h/24, ce qui garantira leur développement en tant qu'ingénieurs. C'est une opportunité efficace d'élargir votre développement technique dans les projets de santé et votre implication dans la méthode scientifique.





“

Vous bénéficierez du soutien d'experts en la matière pour mettre en pratique les ressources numériques du web qui optimisent la médecine conventionnelle. Tout cela grâce à un tutorat individualisé et adapté à vos besoins”

Direction



Mme Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingénieur Biomédical Spécialisé dans la Médecine Nucléaire et la Conception d'Exosquelettes
- ♦ Concepteur de Pièces Spécifiques pour l'Impression 3D chez Technadi
- ♦ Technicienne du Domaines Médecine Nucléaire de la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Diplômé en Génie Biomédical (GBM) de l'Université de Navarra
- ♦ MBA et Leadership des Entreprises de Technologies Médicales et de Soins de Santé

Professeurs

Mme Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ♦ Data Scientist à INDITEX
- ♦ Firmware Engineer pour Clue Technologies
- ♦ Diplôme en Ingénierie de la Santé avec Mention en Ingénierie Biomédicale de l'Université de Malaga 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
- ♦ Consultant I+D+i en Evalúe Innovación
- ♦ Chercheur en Ingénierie Biomédicale dans le groupe de Bio-ingénierie et de Télémedecine de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Doctorat en Génie Biomédical de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Diplômée en Ingénierie Biomédicale de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Master en Gestion et Développement des Technologies Biomédicales, Université Carlos III de Madrid



Mme Crespo Ruiz, Carmen

- ◆ Spécialiste en Analyse du Renseignement, de la Stratégie et Vie Privée
- ◆ Directrice de la Stratégie et de la Confidentialité chez Freedom&Flow SL
- ◆ Co-fondatrice de Healthy Pills SL
- ◆ Consultante en Innovation et Technicienne de Projet CEEI CIUDAD REAL
- ◆ Co-fondatrice de Thinking Makers
- ◆ Conseils et Formation sur la Protection des Données Groupe Coopératif Tangente
- ◆ Professeur Universitaire
- ◆ Diplome en Droit à l'UNED Madrid
- ◆ Diplôme en Journalisme de l'Université Pontificale de Salamanque
- ◆ Master en Analyse du Renseignement (Chaire Carlos III & Université Rey Juan Carlos, avec l'aval du Centre National de Renseignement - CNI)
- ◆ Programme Exécutif Avancé sur le Responsable de la Protection des Données

“

Profitez de l'occasion pour découvrir les dernières avancées dans ce domaine et les appliquer à votre pratique quotidienne”

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 du domaine qui transmettront leurs connaissances à travers des contenus audiovisuels faciles à assimiler. De plus, TECH applique la méthodologie de *Relearning* qui dispense les étudiants de lourdes heures d'étude, afin qu'ils puissent devenir des experts de manière simple et progressive. Ainsi, l'étude 100% en ligne sera adaptée à votre disponibilité, grâce à des exercices théoriques et pratiques qui vous prépareront à des cas réels.





“

Appliquez les normes ISO pour normaliser la gestion, la prestation de services et le développement des produits industriels impliqués dans la télémédecine”

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 du 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 *Wearables*
 - 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. Télé médecine et dispositifs médicaux, chirurgicaux et biomécaniques

- 2.1. Télé médecine et télésanté
 - 2.1.1. La télé médecine en tant que service de télésanté
 - 2.1.2. La télé médecine
 - 2.1.2.1. Objectifs de la télé médecine
 - 2.1.2.2. Avantages et limites de la télé médecine
 - 2.1.3. Santé Numérique Technologies
- 2.2. Systèmes de télé médecine
 - 2.2.1. Composants d'un système de télé médecine
 - 2.2.1.1. Personnelle
 - 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. T-Health
 - 2.2.2.2. M-Health
 - 2.2.2.3. M-Health
 - 2.2.2.4. P-health
 - 2.2.3. Évaluation des systèmes de télé médecine
- 2.3. Infrastructure technologique de télé médecine
 - 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 télé médecine 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. Télé médecine interactive
- 2.5. Applications générales de télé médecine
 - 2.5.1. Télé assistance
 - 2.5.2. Télésurveillance
 - 2.5.3. Télédiagnostic
 - 2.5.4. Télé éducation
 - 2.5.5. Télé gestion
- 2.6. Applications cliniques de la télé médecine
 - 2.6.1. Télé radiologie
 - 2.6.2. Télé dermatologie
 - 2.6.3. Télé oncologie
 - 2.6.4. Télé psychiatrie
 - 2.6.5. Soins à domicile (*Telehomecare*)
- 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. Technologie des vêtements de télésanté Vêtements intelligents
- 2.8. Aspects éthiques et juridiques de la télé médecine
 - 2.8.1. Fondements éthiques
 - 2.8.2. Cadres réglementaires communs
 - 2.8.4. Normes ISO
- 2.9. Télé médecine et dispositifs diagnostiques, chirurgicaux et biomécaniques
 - 2.9.1. Dispositifs de diagnostic
 - 2.9.2. Dispositifs chirurgicaux
 - 2.9.2. Dispositifs biomécaniques
- 2.10. Télé médecine et dispositifs médicaux
 - 2.10.1. Dispositifs médicaux
 - 2.10.1.1. Dispositifs médicaux mobiles
 - 2.10.1.2. Chariots de télé médecine
 - 2.10.1.3. Kiosques de télé médecine
 - 2.10.1.4. Appareil photo numérique
 - 2.10.1.5. Kit de télé médecine
 - 2.10.1.6. Logiciel de télé médecine

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: M-Health
 - 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



Un diplôme conçu pour des professionnels comme vous, qui considèrent l'intelligence artificielle comme l'avenir de la télémédecine"

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 a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. 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 8 éléments didactiques différents 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 apprenez 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.



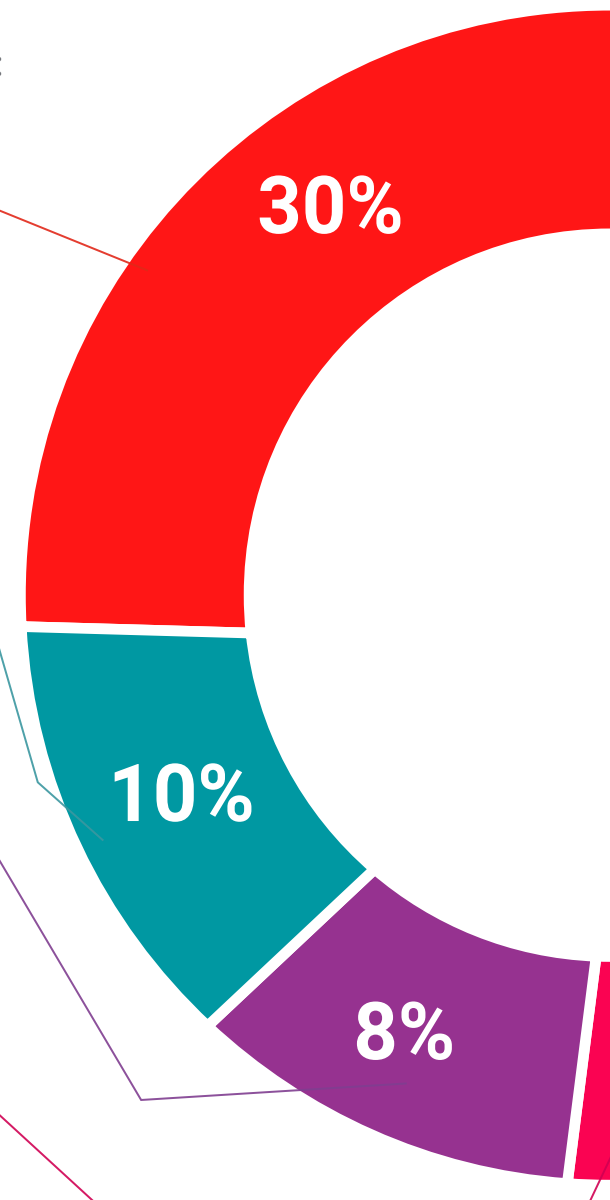
Pratiques en compétences et aptitudes

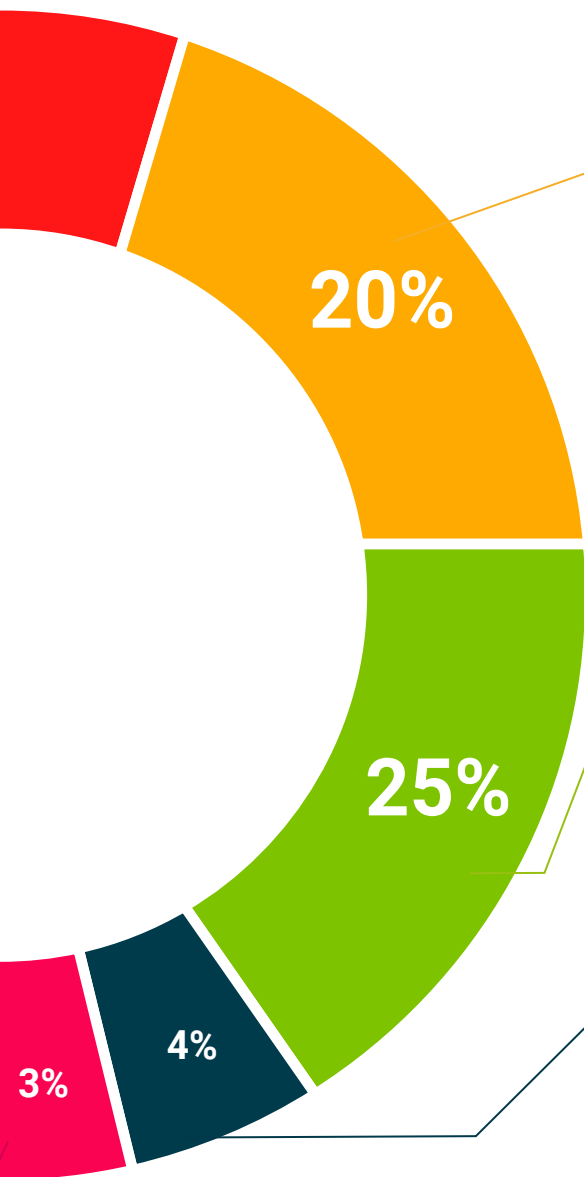
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle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

- » 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

