

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
- » Diplôme: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/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'application de l'Intelligence Artificielle à la médecine permet d'améliorer la qualité de vie des patients. Grâce aux innovations apportées par l'émergence de l'Industrie 4.0, les médecins peuvent fournir des soins médicaux entièrement personnalisés à distance. Ainsi, les patients à mobilité réduite ou les utilisateurs atteints de pathologies graves comme les problèmes cardiaques s'épargnent des déplacements inutiles pour surveiller leur état. Compte tenu des multiples avantages de la Télémédecine, de plus en plus d'entreprises demandent l'incorporation de professionnels de l'Apprentissage Automatique. Pour contribuer à la spécialisation dans ce domaine, TECH développe un programme pionnier qui se penchera sur l'Internet des Objets. En outre, il est enseigné dans un format numérique pratique.



“

*Vous développerez les algorithmes
d'Intelligence Artificielle les plus
innovants pour optimiser le traitement
des images médicales grâce à ce
Certificat Avancé 100% en ligne”*

Les Technologies de l'Information et de la Communication font irruption dans le domaine de la santé pour transformer complètement la manière dont les soins médicaux sont dispensés. Dans ce contexte, l'E-Health ouvre un large éventail d'opportunités entrepreneuriales pour les développeurs. Face à la demande croissante de produits de Télémedecine, les professionnels peuvent tirer parti de l'Intelligence Artificielle pour créer de nouvelles applications dans le domaine de la santé et du bien-être. Ils peuvent également créer de nouveaux appareils capables de surveiller des maladies telles que le diabète ou l'asthme afin d'aider les citoyens.

Dans ce contexte, TECH met en œuvre un Certificat Avancé dédié à l'innovation commerciale dans le domaine de l'e-Health. Conçu par des professionnels du secteur, le programme d'études abordera en détail les applications de l'Apprentissage Automatique à la Télémedecine. Dans cette optique, le syllabus approfondira des aspects essentiels tels que l'analyse à distance des résultats, la mise en place d'assistants virtuels et le suivi en temps réel. En outre, les supports de formation accorderont une attention particulière aux cadres réglementaires de la télémedecine, y compris les Normes ISO. En outre, la formation abordera divers modèles d'entreprise pour l'entrepreneuriat et l'innovation.

Ce programme étant dispensé à 100 % en ligne, les étudiants pourront planifier leurs propres horaires d'étude afin de bénéficier d'un apprentissage pleinement efficace. En outre, les étudiants disposeront d'un large éventail de ressources multimédias conçues pour encourager un apprentissage dynamique et naturel. Pour accéder au Campus Virtuel, les étudiants n'ont besoin que d'un appareil avec accès à Internet (y compris leur propre smartphone). Ils seront également soutenus à tout moment par un personnel enseignant expérimenté, qui résoudra tous les doutes pouvant survenir au cours de leur processus d'étude.

Ce **Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine** 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 et dispositifs médicaux en télémedecine
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage, fournit des informations pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Les 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 tout dispositif fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Vous acquerez des compétences avancées qui vous permettront de devenir un entrepreneur de l'e-Health et de développer des services hautement personnalisés"

“

Souhaitez-vous enrichir vos projets avec les algorithmes les plus performants en matière de traitement d'images ? Réalisez-le avec cette formation en seulement 450 heures"

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, 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 maîtriserez l'Unité de Traitement Graphique pour effectuer des simulations de flux sanguin et modéliser les organes vitaux.

Un programme conçu selon la méthodologie pédagogique la plus révolutionnaire et la plus efficace: le Relearning.



02 Objectifs

À l'issue de ce programme, les professionnels mettront efficacement en œuvre les outils de l'Intelligence Artificielle et de l'Internet des Objets dans le domaine de la Télémédecine. Les diplômés seront qualifiés pour développer des plateformes d'e-Health afin d'améliorer les soins médicaux en utilisant les technologies de l'information et de la communication telles que les smartphones. En outre, les experts acquerront des compétences avancées en matière de création d'entreprise avec la méthodologie *Lean Startup*, afin de développer des biens et services innovants qui révolutionnent le marché de la santé.





“

*La méthodologie 100% en ligne de
TECH vous permettra d'actualiser vos
connaissances sans interrompre votre
travail professionnel"*



Objectifs généraux

- ◆ Développer les concepts clés de la médecine pour servir de véhicule à la compréhension de la médecine clinique
- ◆ Déterminer les principales maladies affectant le corps humain classées par appareil ou système, en structurant chaque module en un schéma clair de la physiopathologie, du diagnostic et du traitement
- ◆ Déterminer comment obtenir des métriques et des outils pour la gestion des soins de santé
- ◆ Développer les bases de la méthodologie scientifique fondamentale et translationnelle
- ◆ Examiner les principes d'éthique et de meilleures 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 de diverses techniques
- ◆ Développer les concepts clés de la science et de la théorie computationnelles
- ◆ Identifier les applications de l'informatique et leur implication dans la bioinformatique
- ◆ Fournir les ressources nécessaires pour initier 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 la compréhension des étudiants des techniques les plus importantes dans la recherche
- ◆ Approfondir les techniques les plus importantes en matière de recherche de e-Health
- ◆ Fournir des connaissances spécialisées sur les technologies et les 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 internet des objets (IoT) à la télémédecine

- 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 santé
- Identifier l'optimisation apportée par la parallélisation dans les applications accélérées par les GPU et leur 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 le développement de la télémédecine
- Examiner les différents types et applications de la télémédecine et leur bénéfice clinique
- 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 dans la télémédecine en particulier
- Identifier l'utilisation d'Internet et des ressources qu'il fournit en médecine
- Approfondir 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
- Créer des entreprises avec la méthodologie Lean Startup
- Analyser le marché et les concurrents
- Être capable de trouver une proposition de valeur solide 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



Un programme qui vous rapproche des prochains défis en matière de Surveillance à Distance des Patients"

03

Direction de la formation

La priorité absolue de TECH est d'offrir les programmes universitaires les plus complets et les plus actuels sur le marché académique. Par conséquent, pour la conception et la prestation de cet expert universitaire, TECH a sélectionné un corps enseignant spécialisé dans l'Intelligence Artificielle et Dispositifs Médicaux en Télémédecine. Ces professionnels disposent d'une vaste expérience professionnelle dans ce domaine et se tiennent au courant des dernières tendances en la matière. Grâce à cela, ils ont développé un contenu pédagogique d'une qualité exceptionnelle et pleinement applicable au marché du travail. Ainsi, les étudiants ont les garanties nécessaires pour se spécialiser sous la houlette de véritables experts.





“

Vous serez immergé dans un parcours académique conçu par un groupe d'enseignants prestigieux, qui vous garantira un apprentissage efficace”

Direction



Mme Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingénieure Biomédicale Experte en Médecine Nucléaire et Conception d'Exosquelette
- ♦ Designer de pièces spécifiques pour l'Impression 3D à Technadi
- ♦ Technicienne dans le Secteur de la Médecine Nucléaire de la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Licence en Génie Biomédical (GBM) de l'Université de Navarre
- ♦ MBA et Leadership dans des Entreprises de Technologie Médicale et de Santé

Professeurs

Mme Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ♦ *Data Scientist* chez INDITEX
- ♦ *Firmware Engineer* pour Clue Technologies
- ♦ Diplômée en Ingénierie de la Santé avec une Spécialisation en Ingénierie Biomédicale par l'Université de Malaga et l'Université de Séville
- ♦ Master en Avionique 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 GPU*

Dr Somolinos Simón, Francisco Javier

- ♦ Ingénieur Biomédical Chercheur dans le Groupe de Bioingénierie et Télémedecine GBT-UPM
- ♦ Consultant R+D+i chez Evaluate Innovación
- ♦ Chercheur en Ingénierie Biomédicale du Groupe de Bio-ingénierie et de Télémedecine de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Doctorat en Génie Biomédical de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Diplômé 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 de l'Analyse du Renseignement, de la Stratégie et de la Protection de la 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 en CEEI CIUDAD REAL
- ◆ Co fondatrice de Thinking Makers
- ◆ Conseil et Formation, la Protection des Données chez Groupe Coopératif Tangente
- ◆ Enseignante Universitaire
- ◆ Diplôme de Droit de l'UNED
- ◆ Diplômée en Journalisme de l'Université Pontificia de Salamanca
- ◆ Master en Analyse de l'Intelligence par la Cátedra Carlos III & Université Roi Juan Carlos, avec l'aval du Centre National de l'Intelligence (CNI)
- ◆ Programme Exécutif Avancé sur la Protection des Données Délégué

“

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

Cette formation permettra aux étudiants d'acquérir la compréhension la plus complète du domaine de la Télémédecine. Les supports académiques fourniront les clés du bon fonctionnement des outils de santé, y compris la Plateforme de e-Santé ou les *Chatbots*. Les médecins pourront ainsi suivre l'état de leurs patients en temps réel. Le syllabus explorera également l'infrastructure technologique dans ce domaine, qui facilitera la fourniture de services de santé à distance grâce à des ressources telles que les assistants virtuels. La formation comprendra des études de cas et des exercices réels qui rapprocheront le développement du programme de la réalité de la profession.



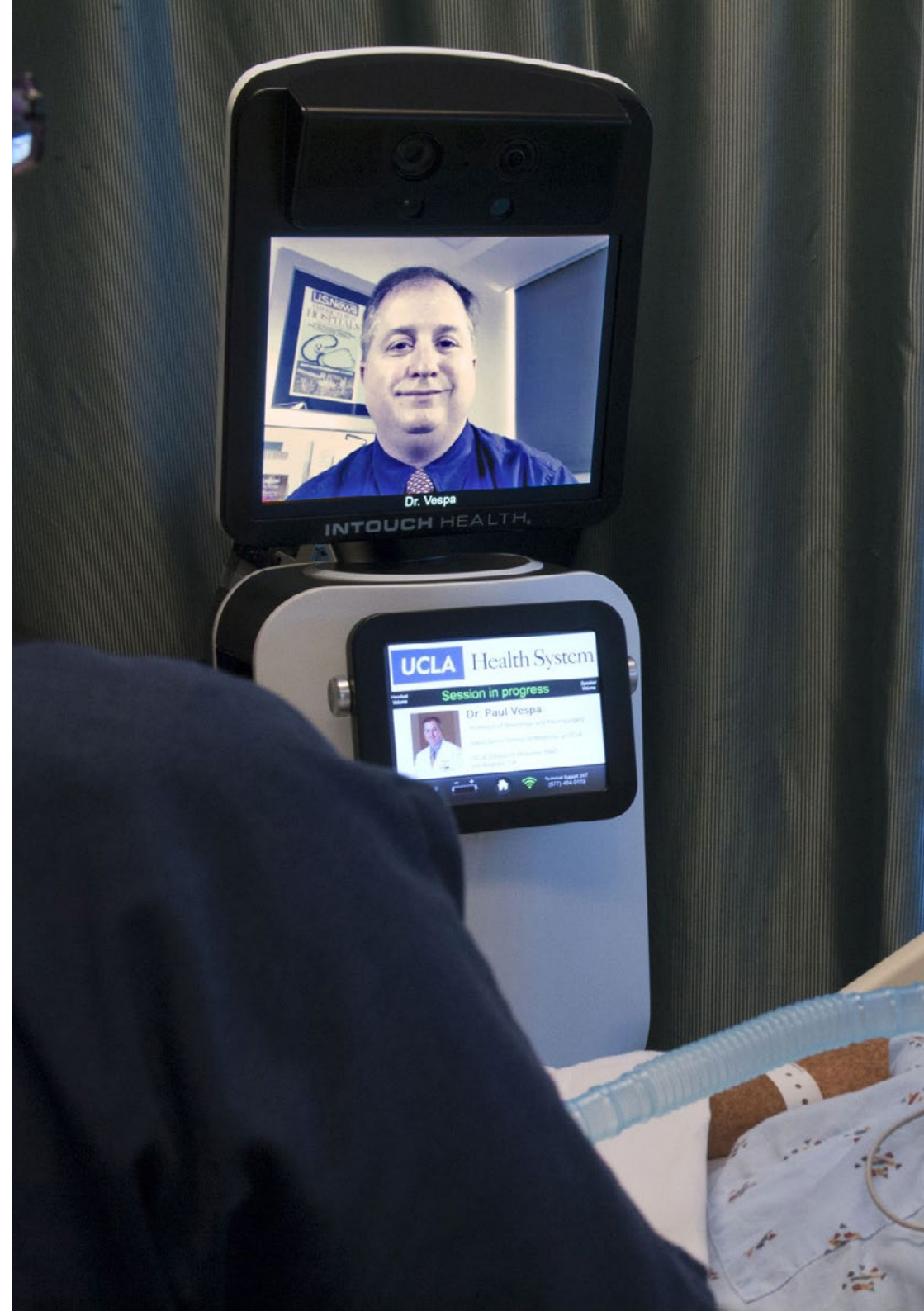


“

Les compétences que vous acquerez à l'issue du programme vous guideront vers la mise en œuvre correcte du Traitement du Langage Naturel en Télémédecine"

Module 1. Applications de l'intelligence artificielle et 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. Programme Digital Europe. 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 en oncologie
- 1.3. L'intelligence artificielle dans le domaine de la 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. Mesure de pression sanguine
 - 1.3.4. 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 d'images
 - 1.4.2. Diagnostic et surveillance par l'image en télémédecine
 - 1.4.2.1 Diagnostic du mélanome
 - 1.4.3. Limites et défis du traitement d'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 le GPU en médecine





- 1.6. Traitement du Langage Naturel (NLP) dans la télémédecine
 - 1.6.1. Traitement des textes médicaux. Méthodologie
 - 1.6.2. Traitement du langage naturel dans la thérapie et les dossiers médicaux
 - 1.6.3. Limites et défis du traitement du langage naturel en télémédecine
- 1.7. Internet des Objets (IoT) en Télémédecine Applications
 - 1.7.1. Surveillance des signes vitaux. *Wearables*
 - 1.7.1.1. Pression sanguine, température, rythme cardiaque
 - 1.7.2. LoT et technologie du Cloud
 - 1.7.2.1. Transmission de 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. 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. Nano-Robots Typologie
 - 1.9.1. Nanotechnologie
 - 1.9.2. Types de Nano-Robots
 - 1.9.2.1. Montage. Applications
 - 1.9.2.2. Auto-réplicateurs Applications
- 1.10. L'intelligence artificielle dans le contrôle de COVID-19
 - 1.10.1. Covid- 19 et télémédecine
 - 1.10.2. Gestion et communication de l'évolution et des foyers
 - 1.10.3. Prédiction des épidémies par intelligence artificielle

Module 2. Télémédecine et dispositifs médicaux, chirurgicaux et biomécaniques

- 2.1. Télémédecine et télésanté
 - 2.1.1. La télémédecine en tant que service de télésanté
 - 2.1.2. Télémédecine
 - 2.1.2.1. Objectifs de la télémédecine
 - 2.1.2.2. Avantages et limites de la télémédecine
 - 2.1.3. Santé Numérique Technologies

- 2.2. Systèmes de télémédecine
 - 2.2.1. Composants d'un système de télémédecine
 - 2.2.1.1. Personnel
 - 2.2.1.2. Technologie
 - 2.2.2. Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) dans le secteur de la 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 télémédecine
- 2.3. Infrastructure technologique de télémédecine
 - 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. Mode de Transfert Asynchrone ATM
- 2.4. Types de télémédecine. Utilisations dans le domaine de la santé
 - 2.4.1. Surveillance à distance des patients
 - 2.4.2. Technologies de stockage et de transmission
 - 2.4.3. Télémédecine interactive
- 2.5. Applications générales de télémédecine
 - 2.5.1. Téléassistance
 - 2.5.2. Télésurveillance
 - 2.5.3. Télédiagnostic
 - 2.5.4. Téléenseignement
 - 2.5.5. Gestion à distance
- 2.6. Applications cliniques de la télémédecine
 - 2.6.1. Téléradiologie
 - 2.6.2. Télédermatologie
 - 2.6.3. Télé-oncologie
 - 2.6.4. Télépneumologie
 - 2.6.5. Téléassistance à domicile (Telehome-care)
- 2.7. Technologies intelligentes 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 télémédecine
 - 2.8.1. Fondements éthiques
 - 2.8.2. Cadres réglementaires communs
 - 2.8.4. Normes ISO
- 2.9. Télémédecine 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 commerciaux (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 essentiels de la phase de démarrage. De l'idée à l'entreprise
 - 3.3.3. Les 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. Segmentation de la clientèle
 - 3.4.5. Relation avec les clients
 - 3.4.6. Canaux de distribution
 - 3.4.7. Alliances
 - 3.4.7.1. Structure des coûts et flux de revenus
- 3.5. Modèles d'entreprise (III): méthodologie Lean Startup
 - 3.5.1. Créa
 - 3.5.2. Valider
 - 3.5.3. Mide
 - 3.5.4. Decide
- 3.6. Modèles d'entreprise (IV): Analyse externe, stratégique et réglementaire
 - 3.6.1. Océan rouge et océan bleu
 - 3.6.2. Courbe de valeur
 - 3.6.3. Réglementation applicable en e-Health
- 3.7. Modèles de réussite en matière de e-Health (I): savoir avant d'innover
 - 3.7.1. Analyse des entreprises de e-Health qui ont réussi
 - 3.7.2. Analyse de l'entreprise X
 - 3.7.3. Analyse de l'entreprise Y
 - 3.7.4. Analyse de l'entreprise 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 PDG de Startup "secteur 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



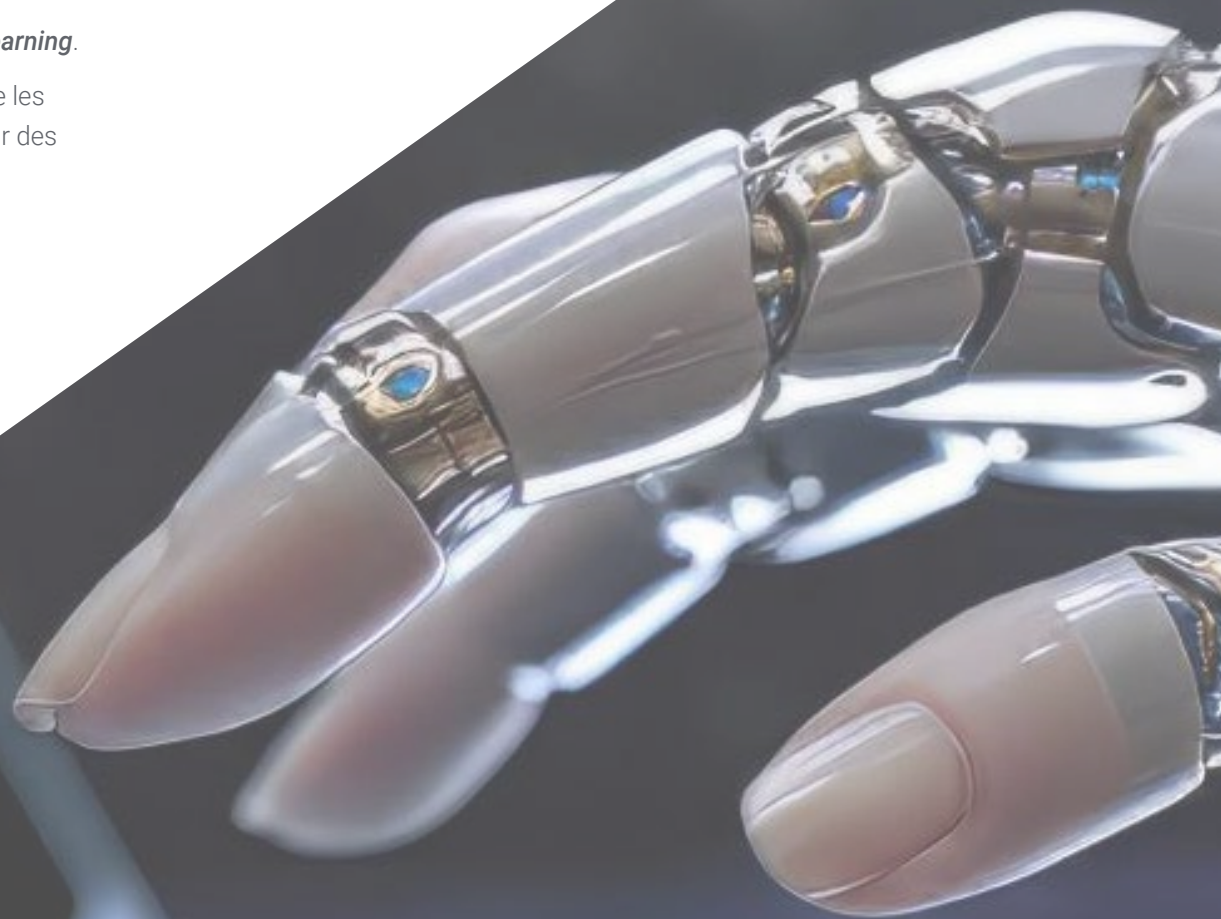
Une qualification universitaire de qualité supérieure accessible depuis votre téléphone portable, votre ordinateur ou votre tablette. Inscrivez-vous dès maintenant!

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.



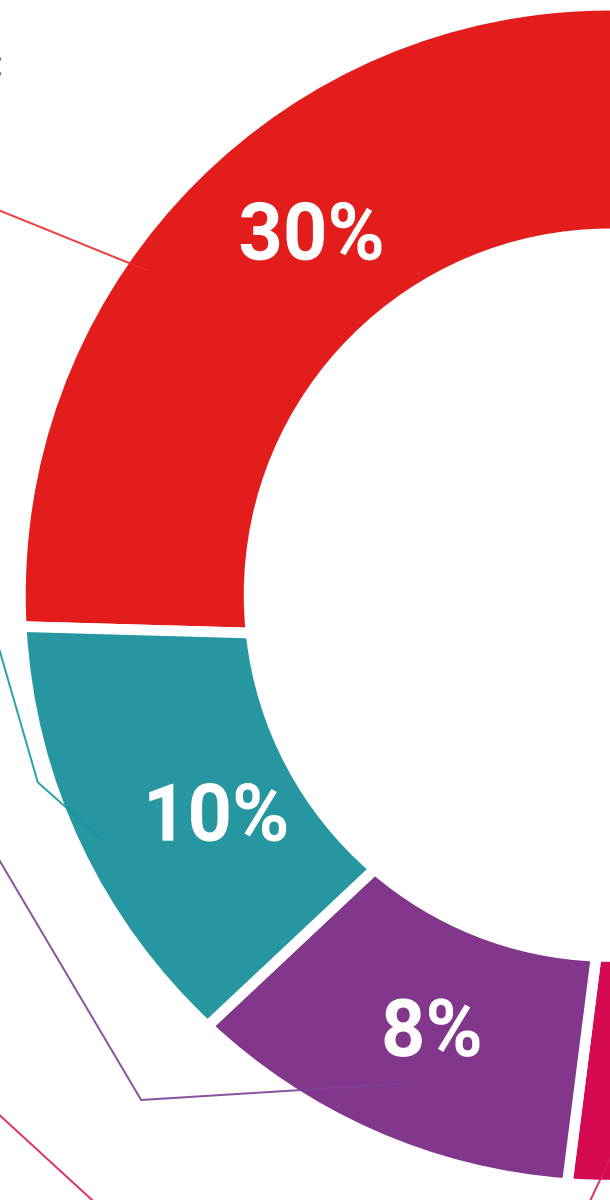
Pratiques en compétences et aptitudes

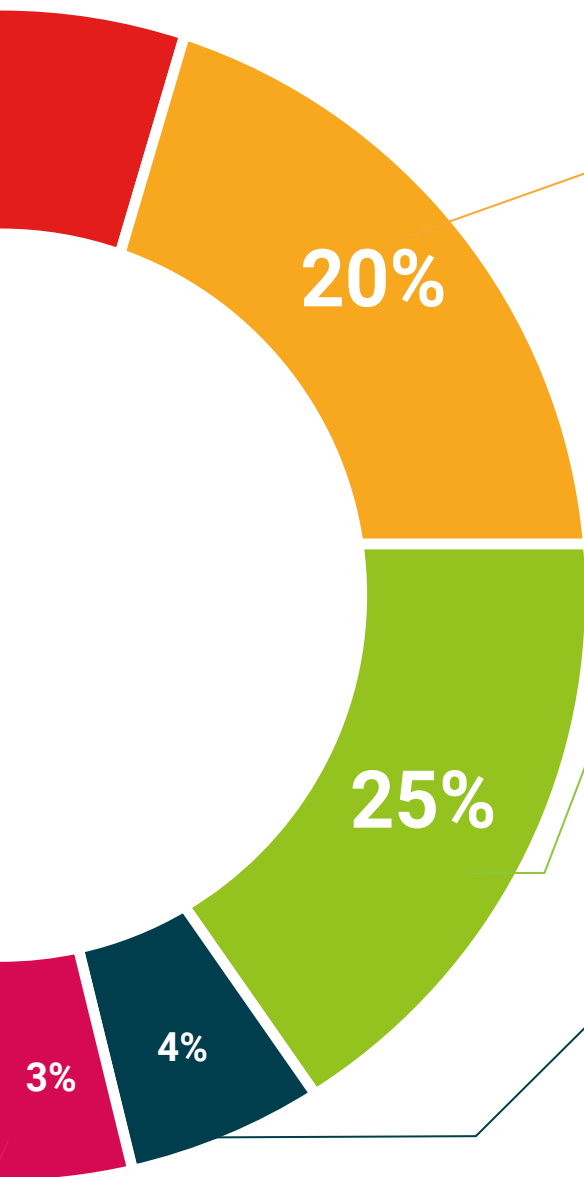
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle 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 Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé 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 Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine** 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 Avancé** délivrée 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**

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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

tech université
technologique

Certificat Avancé

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

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

Certificat Avancé

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

```
name += DateUtils.format(etr.getDate(settings  
- ; , != 0) == 0) {  
} else if (settings[0].compareTo("n") == 0)  
if (name.compareTo("") != 0) {  
name += " ";  
- ;
```