

Certificat Avancé

Intelligence Artificielle, IoT et Applications des Dispositifs Médicaux en Télémedecine



Certificat Avancé

Intelligence Artificielle, IoT et Applications des Dispositifs Médicaux en Télémédecine

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

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

Accueil

01

Présentation

Page 4

02

Objectifs

Page 8

03

Direction de la formation

Page 14

04

Structure et contenu

Page 18

05

Méthodologie

Page 24

06

Diplôme

Page 32

01 Présentation

Le marché de l' *Internet of Things* a connu une croissance exponentielle au cours de la dernière décennie grâce au développement des technologies numériques et aux innovations générées par l'émergence de l'industrie 4.0. De nombreux secteurs ont bénéficié de l'émergence d'outils et de programmes de plus en plus spécialisés, comme la Médecine. Par exemple, il est désormais possible de travailler sur le traitement à distance de diverses pathologies et conditions grâce à l'intelligence artificielle et à l'utilisation du web. Il s'agit donc d'un secteur où les professionnels de l'informatique ont toute leur place, non seulement pour la création de nouvelles technologies, mais aussi pour la maintenance des technologies existantes. C'est pour cette raison que l'inscription de ce diplôme dans votre curriculum vous permettra d'orienter votre carrière vers un secteur en plein essor. Tout cela grâce à une formation 100% en ligne qui vous apportera les connaissances les plus complètes sur l'application des technologies de l'information au domaine de la télémédecine.



“

Si vous souhaitez orienter votre carrière professionnelle dans le domaine de la télémédecine, il s'agit de la meilleure option académique pour y parvenir en seulement 6 mois et 100% en ligne”

Le développement de l'IoT et de l'intelligence artificielle appliqués à la médecine a apporté d'innombrables avantages à ce domaine, qu'il s'agisse de l'amélioration de la communication entre le médecin et le patient et vice versa, ou de l'inclusion de techniques diagnostiques et thérapeutiques de plus en plus innovantes et efficaces. Un exemple est la possibilité de surveiller à distance les signes vitaux d'un patient, ainsi que la collecte et l'analyse automatiques des données, ce qui permet non seulement d'économiser du temps et de l'argent, mais aussi de réduire les erreurs au minimum.

Cependant, les attentes pour l'avenir dans ce domaine sont illimitées et continueront d'évoluer au fur et à mesure que la technologie se développera. Il s'agit donc d'un secteur dans lequel les professionnels de l'informatique peuvent trouver un large éventail d'opportunités de carrière, et se spécialiser dans ce domaine peut être l'occasion de se positionner au sommet de l'industrie. C'est pourquoi TECH a jugé nécessaire de développer ce Certificat Avancé en Intelligence Artificielle, IoT et Applications des Dispositifs Médicaux en Télémedecine.

Il s'agit d'une expérience académique 100% en ligne grâce à laquelle le licencié acquerra une connaissance exhaustive des tenants et aboutissants de la e-Health en ligne dans l'environnement actuel: les plateformes existantes, les applications les plus efficaces et les meilleurs outils pour le suivi et les soins aux patients. Vous découvrirez également les caractéristiques des dispositifs chirurgicaux et biomécaniques qui ont connu le plus de succès dans ce domaine, ainsi que les exigences essentielles pour entreprendre un projet d'entreprise basé sur la e-Salud.

Il s'agit du diplôme le plus complet pour la spécialisation dans ce domaine, dans laquelle, en plus du meilleur programme, un large éventail de matériel supplémentaire a été inclus afin que les licenciés puissent contextualiser dynamiquement l'information et approfondir les sections qu'ils considèrent comme les plus pertinentes pour leur travail. Tout cela en seulement 6 mois de formation qui marqueront un avant et un après dans votre carrière professionnelle.

Ce **Certificat Avancé en Intelligence Artificielle, IoT et Applications des Dispositifs Médicaux en Télémedecine** 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 télémedecine
- ◆ Les 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 peut être utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Une importance particulière sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



L'une des caractéristiques les plus remarquables de ce Certificat Avancé est qu'il fournit les informations les plus exhaustives pour que vous puissiez créer votre propre entreprise de e-Health en ligne avec un succès garanti"

“

Un diplôme qui marquera sans aucun doute un avant et un après dans votre carrière d'informaticien. Vous ne nous croyez pas? Inscrivez-vous et découvrez comment”

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

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire, un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Une opportunité académique unique d'apprendre en détail les applications de l'accélération GPU en médecine à travers des dispositifs médicaux et génomiques de plus en plus spécialisés.

Souhaiteriez-vous pouvoir inclure dans vos connaissances des algorithmes plus spécifiques pour le traitement d'images? Choisissez ce programme TECH et vous pourrez y travailler.



02 Objectifs

L'absence de limites basées sur l'application des nouvelles technologies liées à l'IoT et à l'intelligence artificielle au domaine de la Médecine a poussé TECH à considérer comme nécessaire le développement d'un diplôme permettant aux professionnels de l'informatique de se spécialiser dans ce domaine. Il a donc mis au point un diplôme moderne et intensif, avec l'objectif de vous guider dans la connaissance approfondie de ce domaine à travers 450 heures de la meilleure formation 100%.





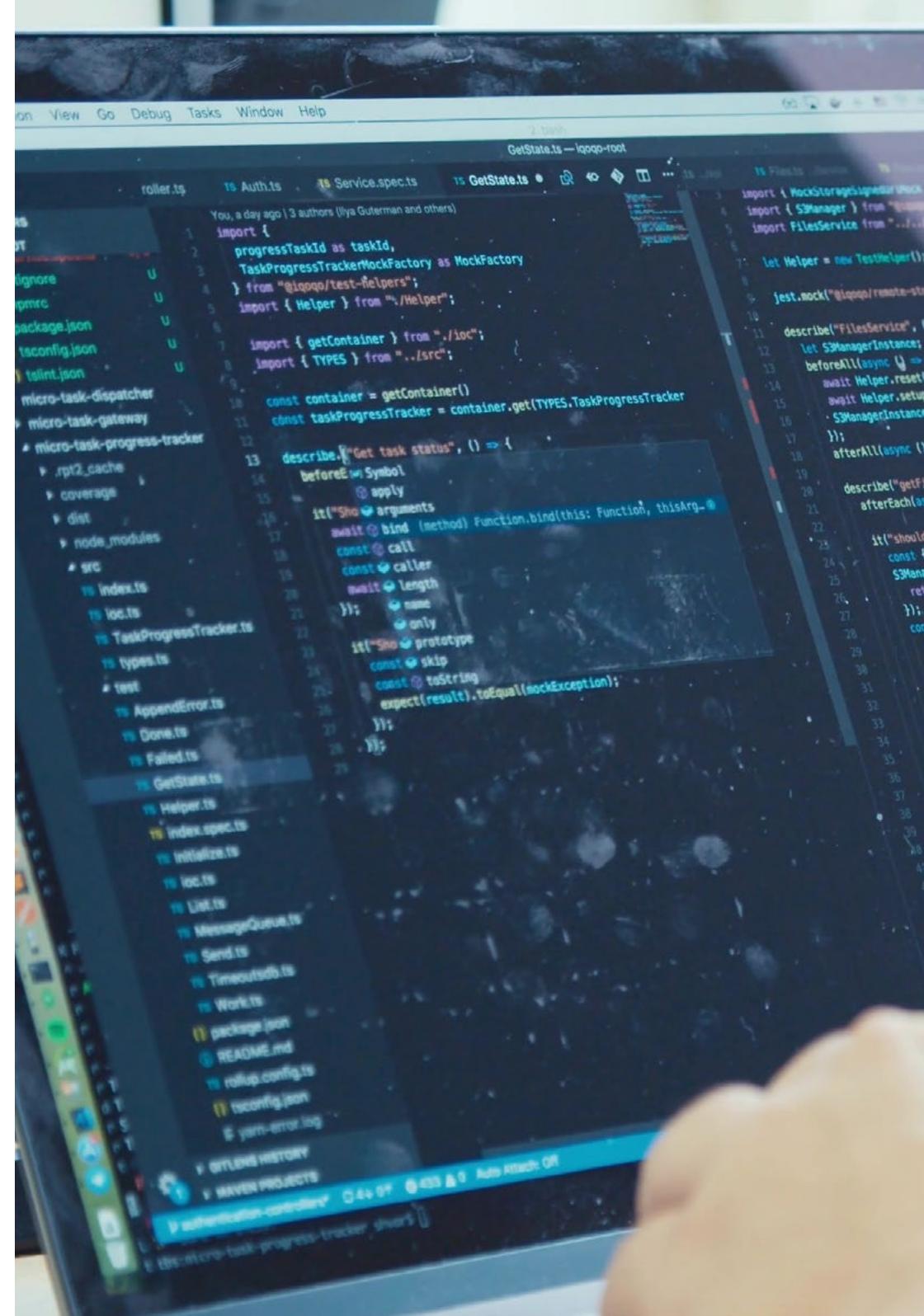
“

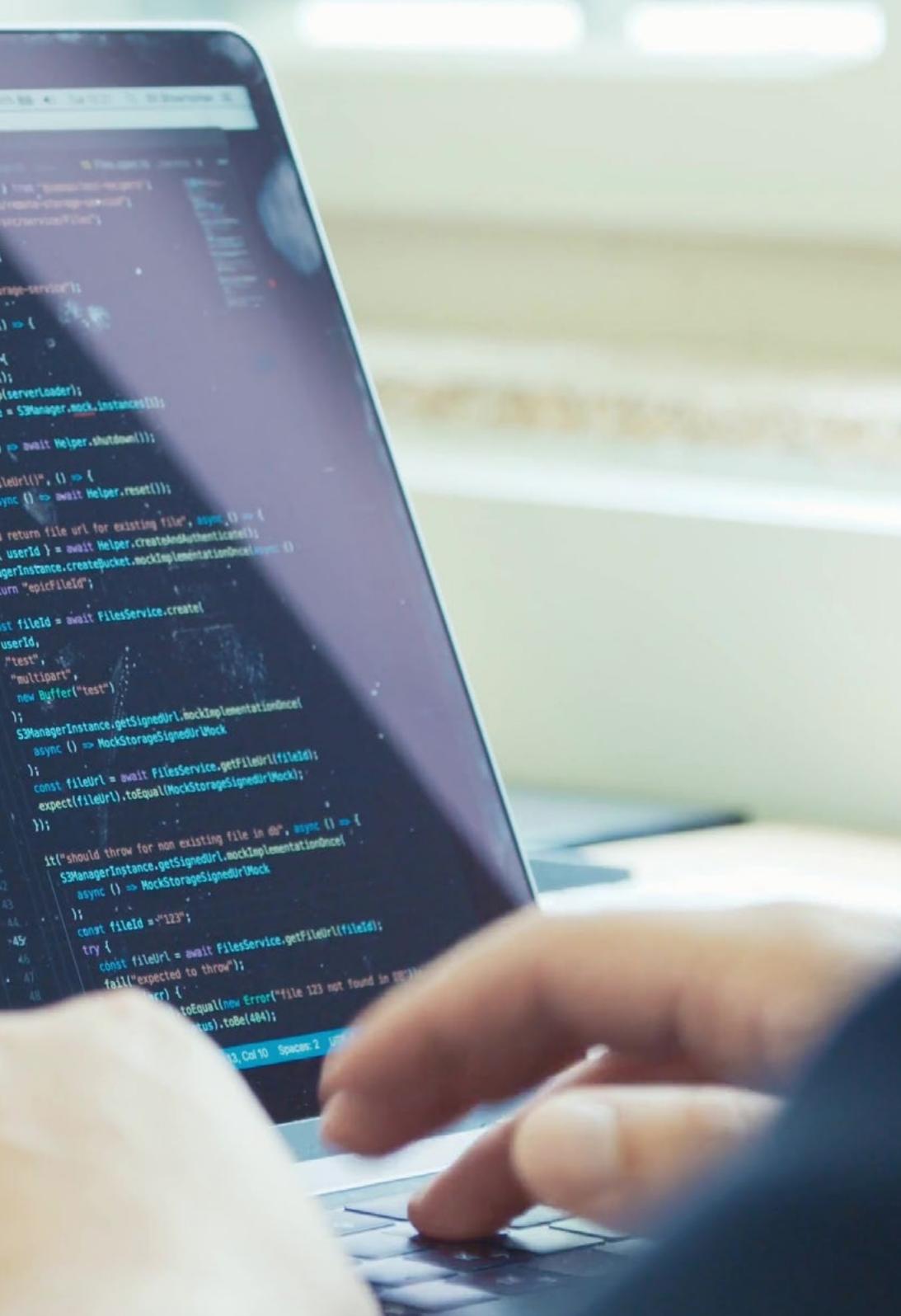
Si vous travaillez dans l'informatique, mais que vous êtes passionné par le monde de la Médecine, TECH vous donne la possibilité de combiner les deux pour vous consacrer professionnellement à un domaine dans lequel ils convergent: la télémédecine”



Objectifs généraux

- ◆ Développer les concepts clés de la médecine pour comprendre 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 de la 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
- ◆ Déterminer les applications du calcul et son 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
- ◆ Identifier les opportunités offertes par l'IoT dans le domaine 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

- ◆ Proposer des protocoles de communication dans différents scénarios dans le domaine de la santé
- ◆ 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
- ◆ Évaluer les avantages et les limites 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
- ◆ 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 solide sur le marché
- ◆ Identifier les opportunités et minimiser le taux d'erreur
- ◆ Être capable de manier les outils pratiques d'analyse de l'environnement et les outils pratiques pour tester et valider rapidement votre idée

“

L'objectif principal de TECH est de vous permettre d'atteindre vos objectifs les plus ambitieux. C'est pourquoi vous trouverez dans ce Certificat Avancé tout le matériel qui vous aidera à y parvenir”

03

Direction de la formation

Du point de vue de cette université, le fait d'avoir le soutien d'une équipe d'enseignants dans le domaine dans lequel le diplôme est développé est d'une grande utilité pour ses licenciés. C'est pourquoi, pour ce Certificat Avancé, TECH a sélectionné un groupe de professionnels spécialisés dans le domaine de l'informatique et de l'ingénierie spécialisée dans la Télémedecine. Il s'agit donc d'une occasion unique de se former aux côtés de professionnels authentiques, de bénéficier de leur expérience et de faire leurs stratégies de réussite.





“

Vous serez soutenu par une équipe de professeurs d'informatique et d'ingénierie qui vous guideront tout au long de cette expérience universitaire et pour vous fournir tout ce dont vous avez besoin pour obtenir les meilleures performances”

Direction



Mme Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingénieure Biomédical Spécialisé dans la Médecine Nucléaire et la Conception d'Exosquelettes
- ♦ Designer de pièces spécifiques pour l'Impression 3D à Technadi
- ♦ Technicien du Service de Médecine Nucléaire de la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Licence en Génie Biomédical (GBM) de l'Université de Navarra
- ♦ 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

- ♦ Chercheur en Ingénierie Biomédicale au sein du Groupe de Bio-ingénierie et de Télémédecine GBT-UPM
- ♦ Consultant R+D+i chez Evaluate Innovación
- ♦ Chercheur en Ingénierie Biomédicale du Groupe de Bio-ingénierie et de Télémédecine 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 & Technicien de Projet au CEEI CIUDAD REAL
- ◆ Co fondatrice de Thinking Makers
- ◆ Conseil et Formation en Matière de Protection des Données au sein du Groupe Coopératif Tangente
- ◆ Enseignante Universitaire
- ◆ Diplôme de Droit de l'UNED
- ◆ Diplômée en Journalisme de l'Université Pontificia de Salamanca
- ◆ Master en Analyse d'Intelligence par la Cátedra Carlos III et de l'Université Rey Juan Carlos, avec l'aval du Centre national d'Intelligence (CNI)
- ◆ Programme Exécutif Avancé pour le Délégué à la Protection des Données

04

Structure et contenu

Ce Certificat Avancé 100% en ligne comprend les informations les plus complètes et les plus récentes sur le secteur de la Télémédecine. Ainsi, le professionnel de l'informatique sera en mesure d'intégrer dans ses connaissances les dernières données et stratégies en matière d'informatique et de développement de dispositifs médicaux spécialisés. Tout cela grâce à une formation dynamique et de pointe qui vous permettra d'atteindre le sommet de l'industrie en seulement 6 mois ou 450 heures.



“

Vous disposerez de 450 heures de matériel diversifié sur le Campus Virtuel: des vidéos détaillées, des articles de recherche, des lectures complémentaires et bien d'autres choses encore!”

Module 1. Intelligence Artificielle, IoT et Applications des Dispositifs Médicaux en Télémedecine

- 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 télémedecine
 - 1.4.2.1. Diagnostic du mélanome
 - 1.4.3. Limites et défis du traitement d'images en télémedecine
- 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 télémedecine
 - 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 télémedecine

- 1.7. Internet des Objets (IoT) en Télémedecine 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. LoT dans la surveillance et les soins aux patients
 - 1.8.1. Applications LoT 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 télémedecine
 - 1.10.2. Gestion et communication de l'évolution et des épidémies
 - 1.10.3. Prédiction des épidémies par 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. 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 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. Télépsychiatrie
 - 2.6.5. Soins 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
 - 2.8.3. Normes ISO
- 2.9. Télémédecine et dispositifs diagnostiques, chirurgicaux et biomécaniques
 - 2.9.1. Dispositifs de diagnostic
 - 2.9.2. Dispositifs chirurgicaux
 - 2.9.3. 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. Verticaux en e-health : mHealth
 - 3.2.3. TeleHealth

- 3.3. Modèles d'entreprise(I): les premières étapes 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. Crea
 - 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 matière de 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 la 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



Vous ne trouverez pas sur le marché un programme qui vous offre autant que ce Certificat Avancé de TECH. C'est pourquoi nous sommes la meilleure option et c'est pourquoi vous devriez nous choisir"



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.



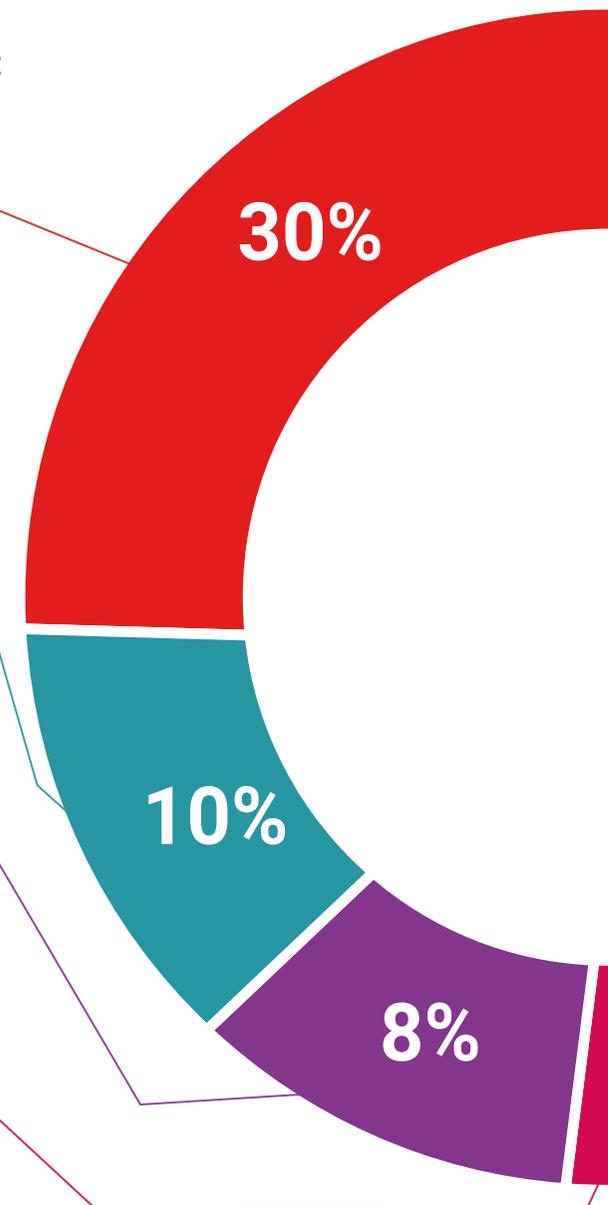
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Intelligence Artificielle, IoT et Applications des 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.





“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”

Ce **Certificat Avancé en Intelligence Artificielle, IoT et Applications des 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 Intelligence Artificielle, IoT et Applications des 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

Intelligence Artificielle, IoT
et Applications des 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

Intelligence Artificielle, IoT et Applications des Dispositifs Médicaux en Télémedecine

