

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
- » Dirigé à: Diplômés et Licenciés, Titulaires d'un Diplôme d'Enseignement Supérieur et ayant déjà obtenu un diplôme dans le domaine des Sciences Sociales et Juridiques, de l'Administration et des Affaires

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

Sommaire

01

Accueil

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 6

03

Pourquoi notre programme?

page 10

04

Objectifs

page 14

05

Structure et contenu

page 20

06

Méthodologie

page 28

07

Profil de nos étudiants

page 36

08

Direction de la formation

page 40

09

Impact sur votre carrière

page 44

10

Avantages pour votre entreprise

page 48

11

Diplôme

page 52

01 Accueil

La Médecine a progressé à pas de géant au cours de la dernière décennie, non seulement en termes de gestion clinique des patients, mais aussi par rapport à la technologie, grâce à quoi il est désormais possible de surveiller les constantes depuis chez soi via des appareils sans fil, de réaliser des consultations à distance, d'échanger des informations en ligne entre spécialistes, etc. C'est un secteur qui continuera à se développer à mesure que la technologie et l'Internet des Objets (IoT) continueront à progresser. C'est pourquoi de plus en plus d'organisations décident de consacrer leurs activités à ce domaine, en faisant appel à des professionnels de la gestion et de l'administration de la télémédecine. Par conséquent, les étudiants désireux de réussir dans ce domaine trouveront dans ce programme toutes les informations nécessaires pour y parvenir. Vous disposerez de 450 heures du meilleur contenu multidisciplinaire et 100% en ligne, grâce auquel vous pourrez perfectionner vos compétences en leadership et vous former en tant que manager hautement qualifié dans la gestion de projets liés à l'Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémédecine.



Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémédecine.
TECH Université Technologique



“

La Télémédecine est en plein essor et vous y trouverez d'excellentes opportunités d'emploi. C'est pourquoi cette formation en ligne à 100% sera un avantage pour votre carrière professionnelle”

02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande École de Commerce 100% en ligne au monde. Nous sommes une École de Commerce d'élite, fondée sur un modèle de normes académiques très exigeantes. Un centre de formation hautement performant, de renommée internationale concernant la préparation aux techniques de management.



“

Nous sommes une université à la pointe de la technologie et nous mettons toutes nos ressources à votre disposition pour vous aider à réussir”

À TECH Université Technologique



Innovation

Nous mettons à votre disposition un rigoureux modèle d'apprentissage en ligne qui associe les dernières technologies éducatives à la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, mondialement reconnue, qui vous procurera les clés afin d'être en mesure d'évoluer dans un monde en constante mutation, où l'innovation doit être le principale défi de tout entrepreneur.

"Les Success Stories de Microsoft Europe" pour avoir intégré dans nos programmes l'innovant système de multi-vidéos interactives.



Exigence maximale

Notre critère d'admission n'est pas économique. Pour étudier chez nous, il n'est pas nécessaire de faire un investissement démesuré. Cela dit, pour être diplômé(e) TECH, nous pousserons votre intelligence et vos capacités de résolution de problèmes à leur limite. Nos critères académiques sont très élevés...

95%

des étudiants de TECH finalisent leurs études avec succès



Networking

Des professionnels de tous les pays collaborent avec TECH, ce qui vous permettra de créer un vaste réseau de contacts qui vous sera particulièrement utile pour votre avenir.

+100.000

dirigeants formés chaque année

+200

nationalités différentes



Empowerment

L'étudiant évoluera main dans la main avec les meilleures entreprises et des professionnels de grand prestige et de grande influence. TECH a développé des alliances stratégiques et un précieux réseau de contacts avec les principaux acteurs économiques des 7 continents.

+500

accords de collaboration avec les meilleures entreprises



Talent

Ce programme est une proposition unique visant à faire ressortir le talent de l'étudiant dans l'environnement des affaires. Une opportunité de mettre en valeur vos aspirations et votre vision de l'entreprise.

TECH aide les étudiants à montrer leur talent au monde entier à la fin de ce programme.



Contexte Multiculturel

En étudiant à TECH, les étudiants bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Dans un programme à vision globale, grâce auquel vous pourrez vous familiariser avec la façon de travailler dans différentes parties du monde, en recueillant les dernières informations qui conviennent le mieux à votre idée d'entreprise.

Les étudiants de TECH sont issus de plus de 200 nationalités.

À TECH nous visons l'excellence et pour cela, nous possédons des caractéristiques qui nous rendent uniques:



Analyse

Nous explorons votre sens critique, votre capacité à remettre les choses en question, votre aptitude à résoudre les problèmes ainsi que vos compétences interpersonnelles.



Excellence académique

Nous mettons à votre disposition la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode *Relearning* 100% (la méthode d'apprentissage de troisième cycle la plus reconnue au niveau international) avec les "case studies" de Harvard Business School. Entre tradition et innovation dans un équilibre subtil et dans le cadre d'un parcours académique des plus exigeants.



Économie d'échelle

TECH est la plus grande université en ligne du monde. TECH dispose de plus de 10.000 certificats universitaires en français. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix de rupture**. De cette façon, nous veillons à ce que les études ne soient pas aussi coûteuses que dans une autre université.



Apprenez avec les meilleurs

Pendant les cours, notre équipe d'enseignants explique ce qui les a conduits au succès dans leurs entreprises, en travaillant dans un contexte réel, vivant et dynamique. Des enseignants qui s'engagent pleinement à offrir une spécialisation de qualité permettant aux étudiants de progresser dans leur carrière et de se distinguer dans le monde des affaires.

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



Chez TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde universitaire"

03

Pourquoi notre programme?

Choisir de vous former chez TECH signifie multiplier vos chances de réussir professionnellement dans le domaine du management des entreprises.

C'est un défi qui requiert des efforts et du dévouement, mais qui vous offre la possibilité d'un avenir prometteur. Vous apprendrez auprès de la meilleure équipe pédagogique et avec la méthodologie éducative la plus flexible et la plus innovante qu'il soit.



“

Nous disposons du corps enseignant le plus prestigieux et du programme le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique”

Ce programme vous apportera une multitude de bénéfices aussi bien professionnels que personnels, dont les suivants:

01

Cela marquera un véritable tournant dans votre carrière

Nous vous offrons l'opportunité d'être maître de votre avenir et de développer tout votre potentiel. En étudiant ce programme vous allez acquérir les compétences nécessaires pour apporter un changement positif à votre carrière en peu de temps.

70% des participants de cette formation connaissent une évolution positive de leur carrière en moins de deux ans.

02

Vous acquerrez une vision stratégique et globale de l'entreprise

Vous allez acquérir une vision approfondie du management ce qui vous permettra de comprendre la façon dont chaque décision affecte les différents départements fonctionnels de l'entreprise.

Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.

03

Vous vous ferez une place parmi les cadres supérieurs de l'entreprise

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.

04

Vous obtiendrez de nouvelles responsabilités

Nous vous formerons concernant les dernières tendances, avancées et stratégies afin que vous soyez en mesure de mener à bien votre travail professionnel dans un environnement en perpétuel évolution.

À l'issue de cette formation, 45% des étudiants obtiennent une promotion professionnelle au sein de leur entreprise.

05

Vous aurez accès à un important réseau de contacts

Nous vous mettons en relation avec des professionnels comme vous. Ayant des aspirations similaires et ayant la même envie de progresser. Vous serez en relation avec différents partenaires, clients et fournisseurs.

Vous y trouverez un réseau de contacts essentiel pour votre développement professionnel.

06

Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse

Vous allez acquérir une vision stratégique approfondie qui vous aidera à développer votre propre projet tout en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

20% de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.

07

Vous améliorerez vos *soft skills* ainsi que vos compétences en matière de management

Nous vous accompagnons dans l'application et dans le développement de vos connaissances ainsi que dans l'amélioration de vos compétences interpersonnelles afin de devenir un leader qui fait la différence.

Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.

08

Vous ferez partie d'une communauté exclusive

Nous vous offrons la possibilité d'intégrer une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs hautement qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde: la communauté de TECH Université Technologique.

Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.

04 Objectifs

Compte tenu de la demande actuelle de professionnels dans ce secteur qui maîtrisent le domaine de IoT et de l'Intelligence Artificielle applicable à la Télémédecine, TECH Université Technologique a conçu ce programme qui vise à fournir aux étudiants diplômés une actualisation complète dans ce domaine. Vous pourrez ainsi apprendre en détail les rouages du secteur, afin d'appliquer les stratégies, les protocoles et les techniques de gestion et d'administration de grands projets liés à l'E-Health.



“

Un programme qui vise à vous aider à atteindre vos objectifs commerciaux les plus ambitieux en matière de gestion et de direction de projets E-Health et d'innovation dans le domaine de la Télémédecine”

TECH partage les objectifs de ses étudiants.
Travaillons ensemble pour les atteindre

Le Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine permettra à l'étudiant de:

01

Proposer des protocoles de communication dans différents cas de figure dans le domaine sanitaire

04

Identifier l'optimisation apportée par la parallélisation dans les applications accélérées par les GPU et son application dans le domaine de la santé

02

Analyser la communication IoT ainsi que ses domaines d'application dans le domaine E-Health

03

Justifier la complexité des modèles en Intelligence Artificielle dans les applications de soins de santé

05

Présenter toutes les technologies du *Cloud* disponibles pour développer des produits en E-Health et IoT, tant au niveau du calcul que de la communication



06

Analyser l'évolution de la télémédecine

08

Examiner les différents types et applications de la télémédecine et de ses avantages cliniques



07

Évaluer les avantages et les limites de la télémédecine

09

Évaluer les questions éthiques et les cadres réglementaires les plus courants pour l'utilisation de la télémédecine

10

Établir l'utilisation des dispositifs médicaux dans les soins de santé en général et la télémédecine en particulier

11

Identifier l'utilisation d'Internet et des ressources qu'il fournit en Médecine

12

Examiner les principales tendances et les défis futurs de la télémédecine

13

Apprendre les concepts clés de l'écosystème innovant

14

Créer des entreprises avec la méthodologie *Lean Startup*



15

Analyser le marché et les concurrents

16

Être capable de trouver une proposition de valeur forte sur le marché

17

Identifier les opportunités et minimiser le taux d'erreur

18

Être capable de manier les outils pratiques pour analyser l'environnement et les outils pratiques pour tester et valider rapidement votre idée



05

Structure et contenu

Ce Certificat Avancé a été élaboré en tenant compte des critères de l'équipe enseignante. Ainsi, les informations les plus innovantes et les plus importantes liées aux différentes applications de l'Intelligence Artificielle et de l'IoT dans le secteur commercial de la télémédecine ont été sélectionnées pour le programme. De plus, le programme comprend du matériel supplémentaire sous différents formats (articles de recherche, lectures complémentaires, études de cas, résumés dynamiques, etc.), afin que les étudiants puissent contextualiser et approfondir chaque aspect qu'ils considèrent comme le plus important pour leur développement professionnel.



“

Vous pourrez travailler sur les différents modèles d'entreprise basés sur l'innovation commerciale et l'esprit d'entreprise dans le domaine de l'E-Health grâce à 450 heures de contenu théorique, pratique et complémentaire”

Programme d'études

Pour l'élaboration du programme d'études de ce Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémédecine, TECH a pris en compte la demande actuelle qui existe sur le marché du travail, ainsi que les exigences commerciales nécessaires pour développer des projets réussis dans ce secteur.

Grâce à cela, il a été possible de créer un diplôme hautement éducatif, multidisciplinaire et intensif, parfait pour tout étudiant qui souhaite devenir un véritable professionnel dans ce domaine. À cette fin, vous travaillerez avec les meilleurs contenus théoriques, pratiques et complémentaires.

Ce Certificat Avancé comprend 450 heures de matériel diversifié, avec lequel vous pourrez apprendre en détail les stratégies et les modèles d'entreprise qui ont les meilleurs résultats en ce qui concerne les projets d'entrepreneuriat et d'adaptabilité dans le secteur de l'E-Health. Par ailleurs, vous perfectionnerez vos compétences en matière de leadership et deviendrez, en l'espace de six mois seulement, la figure managériale que toute entreprise aimerait voir à son service.

Ce Certificat Avancé se déroule sur 6 mois et est divisé en 3 modules:

Module 1.

Applications de l'intelligence artificielle et de l'Internet des Objets (IoT) à la Télémédecine

Module 2.

Télémédecine et dispositifs médicaux, chirurgicaux et biomécaniques

Module 3.

Innovation commerciale et esprit d'entreprise du E-Health

Où, quand et comment se déroule la formation?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine entièrement en ligne. Pendant les 6 mois de spécialisation, l'étudiant pourra accéder à tout moment à l'ensemble des contenus de ce programme, ce qui vous permettra de gérer vous-même votre temps d'étude.

Une expérience éducative unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel.



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 de l'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. Nano-Robots Typologie

- 1.9.1. Nanotechnologie
- 1.9.2. Types de Nano-Robots
 - 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. Prévision des épidémies par l'intelligence artificielle

Module 2. Télémedecine et dispositifs médicaux, chirurgicaux et biomécaniques**2.1. Télémedecine et télésanté**

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

2.2. Systèmes de télémedecine

- 2.2.1. Composants d'un système de télémedecine
 - 2.2.1.1. Personnel
 - 2.2.1.2. Technologie
- 2.2.2. Technologies de l'information et de la communication (TIC) dans le domaine des soins de santé
 - 2.2.2.1. T-Health
 - 2.2.2.2. M-Health
 - 2.2.2.3. U-Health
 - 2.2.2.4. P-health
- 2.2.3. Évaluation des systèmes de télémedecine

2.3. Infrastructure technologique de télémedecine

- 2.3.1. Réseaux téléphoniques publics (RTPC)
- 2.3.2. Réseaux satellitaires
- 2.3.3. Réseaux numériques à intégration de services (RNIS)
- 2.3.4. Technologies sans fil
 - 2.3.4.1. Wap Protocole d'application sans fil
 - 2.3.4.2. Bluetooth
- 2.3.5. Connexions micro-ondes
- 2.3.6. Mode de Transfert Asynchrone (ATM)

2.4. Types de télémedecine Utilisations dans le domaine de la santé

- 2.4.1. Surveillance à distance des patients
- 2.4.2. Technologies de stockage et de retransmission
- 2.4.3. Télémedecine interactive

2.5. Applications générales de télémedecine

- 2.5.1. Télésanté
- 2.5.2. Télésurveillance
- 2.5.3. Télédiagnostic
- 2.5.4. Télé-enseignement
- 2.5.5. Télégestion

2.6. Applications cliniques de la télémedecine

- 2.6.1. Téléradiologie
- 2.6.2. Télédermatologie
- 2.6.3. Télé-oncologie
- 2.6.4. Télépsychiatrie
- 2.6.5. Télésanté à domicile (*Telehome-care*)

2.7. Technologies Smart et d'assistance

- 2.7.1. Intégration du *Smart Home*
- 2.7.2. La santé numérique dans l'amélioration des traitements
- 2.7.3. La technologie Opa dans la télésanté Vêtements intelligents

2.8. Aspects éthiques et juridiques de la télémedecine

- 2.8.1. Fondements éthiques
- 2.8.2. Cadres réglementaires communs
- 2.8.3. Normes ISO

2.9. Télémedecine et dispositifs diagnostiques, chirurgicaux et biomécaniques

- 2.9.1. Dispositifs de diagnostic
- 2.9.2. Dispositifs chirurgicaux
- 2.9.3. Dispositifs biomécaniques

2.10. Télémedecine et Dispositifs Médicaux

- 2.10.1. Dispositifs médicaux
 - 2.10.1.1. Dispositifs médicaux mobiles
 - 2.10.1.2. Chariots de télémedecine
 - 2.10.1.3. Kiosques de télémedecine
 - 2.10.1.4. Appareil photo numérique
 - 2.10.1.5. Kit de télémedecine
 - 2.10.1.6. Logiciel de télémedecine

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* 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: Connaître 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. Analyses
- 3.10.3. Outils No-code pour l'entrepreneuriat



“

Par ailleurs, vous perfectionnerez vos compétences en matière de leadership et deviendrez, en l'espace de six mois seulement, la figure managériale que toute entreprise aimerait voir à son service”

06

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 le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle”

TECH Business School utilise l'Étude de Cas pour contextualiser 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”



Notre programme vous prépare à relever les défis commerciaux dans des environnements incertains et à faire réussir votre entreprise.



Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme TECH est un parcours de formation intensif, créé de toutes pièces pour offrir aux managers des défis et des décisions commerciales au plus haut niveau, 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 commerciale la plus actuelle.



Vous apprendrez, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, la résolution de situations complexes dans des environnements professionnels réels

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce 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.

Notre système en ligne vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps. Vous pourrez accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou mobile doté d'une connexion Internet.

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 école de commerce est la seule école autorisée à employer cette méthode fructueuse. 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). C'est pourquoi nous combinons chacun de ces éléments 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 spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

D'après les 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 de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Stages en compétences de gestion

Ceux-ci mèneront des activités visant à développer des compétences de gestion spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités dont un cadre supérieur a besoin dans le contexte de la mondialisation dans lequel 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 direction d'entreprise sur 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 évaluées et réévaluées périodiquement tout au long du programme, par des activités et des exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



07

Profil de nos étudiants

Le Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine, s'adresse aux licenciés et diplômés universitaires qui ont déjà obtenu l'un des diplômes dans les domaines des Sciences Sociales et Juridiques, de l'Administration et de l'Economie.

La diversité des participants aux différents profils académiques et aux multiples nationalités, constitue l'approche multidisciplinaire de ce programme.

Le Certificat Avancé peut également être suivi par des professionnels diplômés de l'université dans d'autres domaines, et ayant acquis deux ans d'expérience professionnelle de leur domaine.





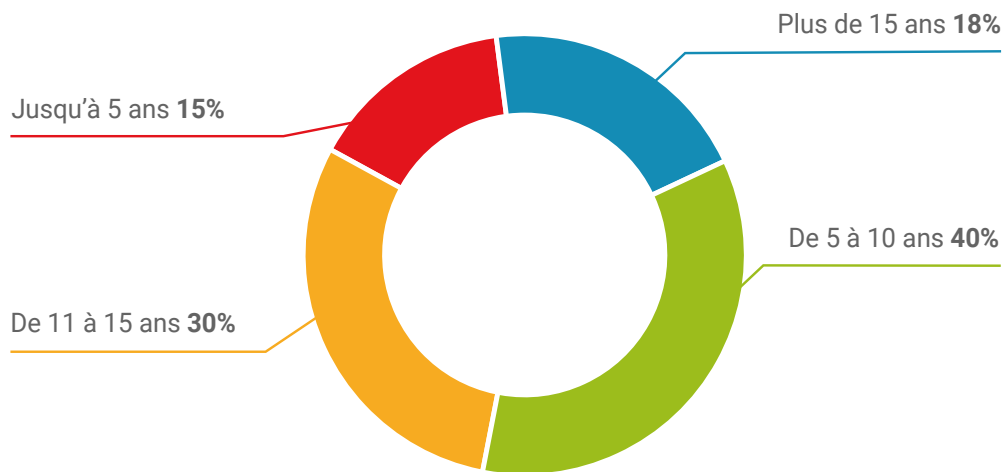
“

C'est une opportunité unique de nouer des liens de Networking avec des entrepreneurs du monde entier ayant des projets liés à la télémédecine”

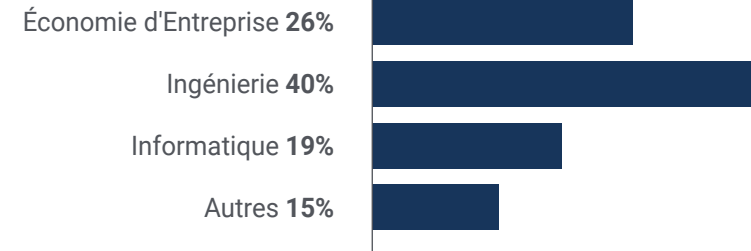
Moyenne d'âge

Entre **35** et **45** ans

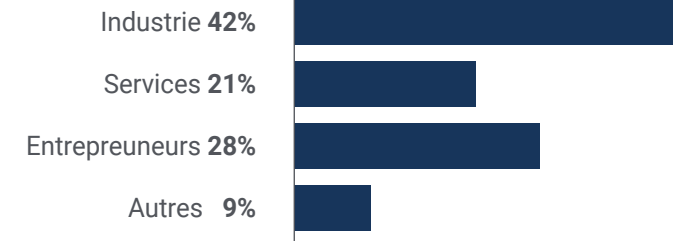
Années d'expérience



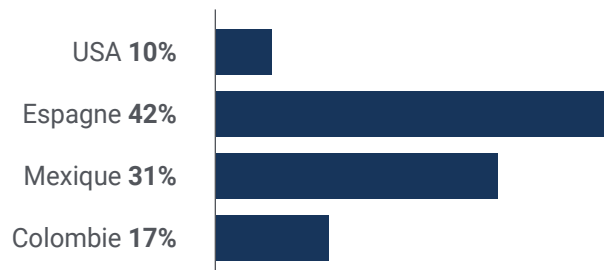
Formation



Profil académique



Distribution géographique



Cristian Abreu

CEO dans une grande entreprise de Télémedecine en Espagne

"Il est clair que la Télémedecine va continuer à progresser au fur et à mesure des avancées technologiques. Par conséquent, si vous avez une vision de l'avenir et des critères pour choisir de bons diplômés, vous verrez que ce Certificat Avancé est une très bonne opportunité pour travailler sur votre profil professionnel. En un an, j'ai réussi à lancer mon propre projet et à atteindre des niveaux auxquels je ne m'attendais pas. Pour cette raison, et pour la qualité que TECH offre avec son plan d'études et son matériel supplémentaire, je recommande vivement ce programme"

08

Direction de la formation

TECH Université Technologique considère que le fait de disposer d'un corps enseignant spécialisé dans le domaine dans lequel le diplôme sera développé est une motivation supplémentaire pour tout étudiant. De plus, le soutien de véritables experts en Ingénierie ayant une expérience dans la gestion commerciale de projets liés à la Télémédecine permettra à l'étudiant de connaître en détail et de première main les tenants et les aboutissants de ce secteur.



“

Pour dynamiser l'expérience académique, le corps enseignant organisera des discussions dans le forum de la Classe Virtuelle afin que vous puissiez partager vos points de vue sur les différentes opportunités d'affaires dans le domaine de la Télémédecine”

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
- ♦ Consultor 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

“

Saisissez cette opportunité afin de découvrir les dernières avancées dans ce domaine et les appliquer à votre pratique quotidienne”

09

Impact sur votre carrière

À l'issue des 6 mois de formation que TECH propose grâce à ce Certificat Avancé, vous disposerez d'un ensemble unique de connaissances qui vous aideront à devenir un véritable professionnel de la télémédecine et de ses différentes opportunités commerciales. Vous aurez ainsi plus de chances d'obtenir un emploi plus prestigieux dans ce secteur.



“

Ce Certificat Avancé vous donnera la marque distinctive dont votre carrière a besoin pour pouvoir projeter votre avenir vers des entreprises beaucoup plus pertinentes dans le secteur de l'E-Health”

Êtes-vous prêt à faire le grand saut? Vous allez booster votre carrière professionnelle.

Le Certificat Avancé en Applications de l'Intelligence Artificielle, IoT et Dispositifs Médicaux en Télémedecine de TECH Université Technologique est un programme intensif qui prépare les étudiants à relever les défis et à prendre des décisions dans le domaine de l'Ingénierie et la Télémedecine. Son principal objectif est de favoriser l'épanouissement personnel et professionnel des étudiants. Vous aider à atteindre la réussite.

Si qui souhaitent améliorer vos compétences, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs: alors, vous êtes au bon endroit.

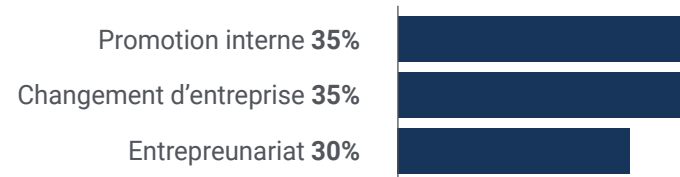
Grâce à des travaux pratiques, vous acquerez des compétences en matière de leadership pour vous distinguer professionnellement au sein de votre entreprise ou dans une sélection du personnel.

Vous pourrez inclure dans votre CV une qualification reconnue par une université de prestige international telle que TECH.

C'est le moment du changement

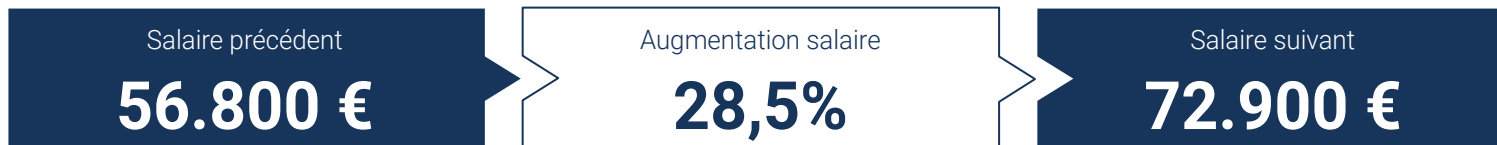


Type de changement



Amélioration du salaire

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus de **28,5%** pour nos étudiants



10

Avantages pour votre entreprise

Les étudiants de ce Certificat Avancé acquerront une série de compétences uniques en matière de leadership, celles du manager du futur qui est préparé à faire face à des défis et objectifs complexes. Par ailleurs, ils disposeront des compétences nécessaires pour résoudre les situations de crise et seront en mesure de fournir à l'entreprise une qualité de travail et un professionnalisme qui la feront grandir et la placeront parmi les meilleures de son secteur.



“

Vous maîtriserez les différentes applications de l'Intelligence Artificielle et de l'Internet des Objets en Télémedecine, en étant capable d'orienter vos projets vers des secteurs spécifiques dans ce domaine”

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.

01

Accroître les talents et le capital intellectuel

Vous apporterez à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements significatifs dans l'organisation.

02

Retenir les dirigeants à grand potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme renforce le lien entre l'entreprise et le professionnel et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.

03

Former des agents du changement

Vous serez capable de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, aidant ainsi l'organisation à surmonter les obstacles.

04

Augmenter les possibilités d'expansion internationale

Grâce à ce programme, l'entreprise se rapprochera des principaux marchés de l'économie mondiale.

05

Développement de vos propres projets

Le professionnel peut travailler sur un projet réel ou développer de nouveaux projets dans le domaine de la R+D ou du Business Development de son entreprise.

06

Accroître la compétitivité

Ce Certificat Avancé dotera vos professionnelles des compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et faire progresser l'organisation.



11 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.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

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.º 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

