

Esperto Universitario

Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale,
dell'IoT e dei Dispositivi Medici
in Telemedicina





Esperto Universitario Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-applicazioni-intelligenza-artificiale-iot-dispositivi-medici-telemedicina

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

L'intelligenza artificiale, l'IoT e i dispositivi medici in medicina fanno parte dell'Industria 4.0, che si concentra sullo sviluppo, la semplificazione e l'agevolazione dell'assistenza sanitaria. l'IoT ha reso possibile la connessione degli oggetti di uso quotidiano con gli elettrodomestici attraverso la figura di un assistente virtuale, nonché la creazione di catene di forniture digitali intelligenti nelle industrie. Per questo motivo, introdurlo nel campo medico è una richiesta costante nel mercato sanitario. La padronanza dell'intelligenza artificiale e della sua applicazione alla telemedicina è una delle competenze che deve possedere un ingegnere che voglia lavorare in questo settore. TECH offre pertanto una qualifica che prepara gli studenti attraverso un processo di apprendimento facile e veloce, 100% online, che si adatta alle loro esigenze.





“

Una modalità 100% online che si adatterà ai tuoi impegni personali e professionali con il supporto di un team di docenti che garantirà una specializzazione ottimale”

I progressi della sanità elettronica hanno creato possibilità di offrire assistenza sanitaria personalizzata e automatizzata. In questo caso, l'intelligenza artificiale medica consente di monitorare i pazienti a distanza o attraverso la diagnostica per imaging. Oggi, tra i grandi vantaggi della telemedicina, c'è quello di salvare le vite non solo dei pazienti, ma anche degli operatori sanitari.

Per creare strumenti che promuovano l'utilità dell'intelligenza artificiale in questo campo, sono necessari ingegneri esperti in infrastrutture tecnologiche, dispositivi diagnostici, chirurgici e biomeccanici e che sappiano creare strumenti diagnostici industriali. TECH offre questa preparazione a laureati di ingegneria che vogliono indirizzare la loro carriera verso il futuro della sanità. Questo orientamento sarà guidato in modo completo da insegnanti esperti del settore, che supporteranno la loro istruzione.

La modalità 100% online che TECH applica alla ricerca in questo campo crea nuove formule online, che agevolano l'apprendimento gli studenti. L'Esperto Universitario in Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina sarà impartito attraverso contenuti audiovisivi che saranno a disposizione degli studenti quando e dove ne avranno bisogno, anche al termine del corso.

Questo **Esperto Universitario in Applicazione dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Intelligenza Artificiale e Dispositivi Medici in Telemedicina
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet

“

Iscriviti a un programma che non solo ti insegnerà a capire come funzionano i dispositivi sanitari, ma ti fornirà anche la prospettiva tecnologica che la telemedicina richiede”

“

Il monitoraggio remoto dei pazienti è ora possibile, esplora i suoi vantaggi per combattere le malattie infettive e diventa un esperto di telemedicina interattiva"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché specialisti riconosciuti appartenenti a società e università prestigiose, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Pensi ancora che l'intelligenza artificiale sia il nostro concorrente? Iscriviti per diventare un esperto in questo settore con i professionisti GUP.

Grazie alle conoscenze che TECH ti fornirà, potrai conoscere i numerosi vantaggi di usare l'IoT quando i dispositivi devono comunicare tra loro.



02 Obiettivi

Per creare un apprendimento efficace, TECH ha sviluppato contenuti didattici che ti faranno conoscere da vicino l'infrastruttura tecnologica della telemedicina. Grazie ai contenuti audiovisivi e alla possibilità di scaricarli, gli studenti avranno a disposizione tutti gli strumenti per studiare questo Esperto Universitario. Questo programma consentirà agli studenti di trovare nuove soluzioni nelle applicazioni informatiche e nella telemedicina. In questo modo, l'ingegnere terminerà i suoi studi come esperto di tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) nel campo della sanità e sarà considerato competitivo in termini di occupabilità nel mercato dell'E-Health.





“

Un programma progettato per farti diventare parte degli esperti del futuro ed essere in grado di prevedere i focolai di COVID-19 attraverso l'intelligenza artificiale"



Obiettivi generali

- ◆ Sviluppare i concetti chiave della medicina come veicolo per la comprensione della medicina clinica
- ◆ Identificare le principali malattie che colpiscono il corpo umano, classificate per apparato o sistema, strutturando ogni modulo in un chiaro schema di fisiopatologia, diagnosi e trattamento
- ◆ Determinare come ricavare metriche e strumenti per la gestione della salute
- ◆ Sviluppare le basi della metodologia scientifica di base e traslazionale
- ◆ Esaminare i principi etici e le migliori pratiche che regolano i diversi tipi di ricerca scientifica sulla salute
- ◆ Identificare e generare i mezzi di finanziamento, valutazione e diffusione della ricerca scientifica
- ◆ Identificare le applicazioni cliniche reali di varie tecniche
- ◆ Sviluppare i concetti chiave della scienza e della teoria computazionale
- ◆ Determinare le applicazioni del calcolo e le sue implicazioni nella bioinformatica
- ◆ Fornire le risorse necessarie per avviare lo studente all'applicazione pratica dei concetti del modulo
- ◆ Sviluppare i concetti fondamentali dei database
- ◆ Determinare l'importanza dei database medici
- ◆ Approfondire le tecniche più importanti per la ricerca
- ◆ Identificare le opportunità offerte dall'IoT nel campo della E-Health
- ◆ Fornire competenze sulle tecnologie e sulle metodologie utilizzate nella progettazione, nello sviluppo e nella valutazione dei sistemi di telemedicina
- ◆ Determinare i diversi tipi e applicazioni della telemedicina
- ◆ Ottenere una conoscenza approfondita degli aspetti etici e dei quadri normativi più comuni della telemedicina
- ◆ Analizzare l'uso dei dispositivi medici
- ◆ Sviluppare i concetti chiave di imprenditorialità e innovazione nella E-Health
- ◆ Determinare cosa sia un modello di business e i tipi di modelli di business esistenti
- ◆ Raccogliere storie di successo nell'E-Health e di errori da evitare
- ◆ Applicare le conoscenze acquisite alla propria idea imprenditoriale



Obiettivi specifici

Modulo 1. Applicazioni dell'intelligenza artificiale e dell'internet delle cose (IoT) alla telemedicina

- ◆ Proporre protocolli di comunicazione in diversi contesti sanitari
- ◆ Analizzare la comunicazione IoT e le sue aree di applicazione nella E-Health
- ◆ Giustificare la complessità dei modelli di intelligenza artificiale nelle applicazioni sanitarie
- ◆ Identificare l'ottimizzazione apportata dalla parallelizzazione nelle applicazioni accelerate dalle GPU e la loro applicazione nel settore sanitario
- ◆ Presentare tutte le tecnologie *Cloud* disponibili per sviluppare prodotti E-Health e IoT, sia di calcolo che di comunicazione

Modulo 2. Telemedicina e dispositivi medici, chirurgici e biomeccanici

- ◆ Analizzare l'evoluzione della telemedicina
- ◆ Valutare i benefici e i limiti della telemedicina
- ◆ Esaminare i diversi tipi e applicazioni della telemedicina e il suo beneficio clinico
- ◆ Valutare i problemi etici più comuni e i quadri normativi per l'uso della telemedicina
- ◆ Stabilire l'uso dei dispositivi medici nell'assistenza sanitaria in generale e nella telemedicina nello specifico
- ◆ Determinare l'uso di Internet e delle risorse che offre per la medicina
- ◆ Approfondire le principali tendenze e le sfide future della telemedicina

Modulo 3. Innovazione aziendale e imprenditorialità nell'E-Health

- ◆ Essere in grado di analizzare il mercato della sanità elettronica in modo sistematico e strutturato
- ◆ Apprendere i concetti chiave dell'ecosistema innovativo
- ◆ Creare imprese con la metodologia *Lean Startup*
- ◆ Analizzare il mercato e i concorrenti
- ◆ Essere in grado di trovare una solida proposta di valore nel mercato
- ◆ Identificare le opportunità e ridurre al minimo il tasso di errore
- ◆ Essere in grado di gestire gli strumenti pratici per analizzare l'ambiente e gli strumenti pratici per testare rapidamente e convalidare la propria idea



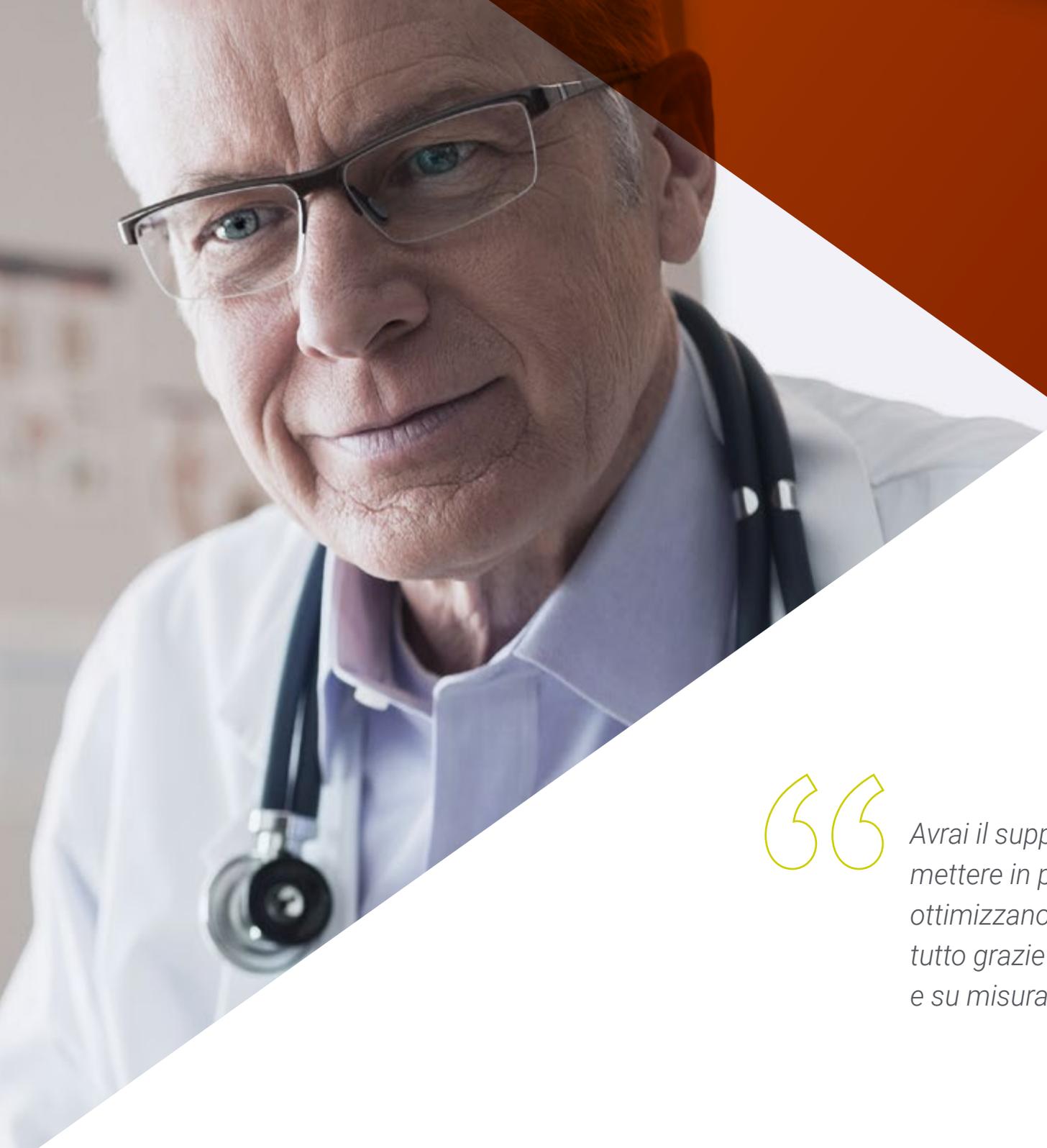
L'obiettivo di TECH è quello di fornirti competenze che ti posizioneranno ai vertici del mercato dell'E-Health grazie alla metodologia Lean Startup"

03

Direzione del corso

Per stare al passo con gli sviluppi tecnologici del sistema sanitario internazionale, TECH si è avvalso di un team di docenti esperti in biomedicina, radiologia, chirurgia vascolare e stampa 3D. Grazie alla loro incorporazione nel programma, gli studenti potranno godere di un'attenzione professionale 24 ore su 24, che garantirà loro di fare carriera come ingegneri. Un'opportunità efficace per ampliare il tuo background tecnico nei progetti sanitari e le tue conoscenze del metodo scientifico.





“

Avrai il supporto di esperti del settore per mettere in pratica le risorse web digitali che ottimizzano la medicina convenzionale. Il tutto grazie a un tutoraggio personalizzato e su misura per te"

Direzione



Dott.ssa Sirera Pérez, Ángela

- ◆ Ingegnere biomedico esperta in medicina nucleare e progettazione di esoscheletri
- ◆ Progettista di parti specifiche per la stampa 3D presso Technadi
- ◆ Tecnico nell'area di Medicina Nucleare della Clinica Universitaria della Navarra
- ◆ Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università della Navarra
- ◆ MBA e Leadership in Aziende di Tecnologia Medica e Sanitaria

Personale docente

Dott.ssa Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ◆ Data Scientist presso Inditex
- ◆ Firmware Engineer presso Clue Technologies
- ◆ Laurea in Ingegneria Sanitaria con specializzazione in Ingegneria Biomedica presso l'Università di Malaga e l'Università di Siviglia
- ◆ Master in Avionica Intelligente di Clue Technologies in collaborazione con l'Università di Malaga
- ◆ NVIDIA: Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++
- ◆ NVIDIA: Accelerating CUDA C++ Applications with Multiple GPUs

Dott. Somolinos Simón, Francisco Javier

- ◆ Ingegnere Biomedico ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina GBT-UPM
- ◆ Consulente R&S+I presso Evalve Innovation
- ◆ Ingegnere Biomedico ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina dell'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Dottorato in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Master in Gestione e Sviluppo di Tecnologie Biomediche presso l'Università Carlos III di Madrid



Dott.ssa Crespo Ruiz, Carmen

- ◆ Specialista in Analisi di Intelligence, Strategia e Privacy
- ◆ Responsabile della strategia e della privacy presso Freedom&Flow SL
- ◆ Cofondatrice di Healthy Pills SL
- ◆ Consulente per l'innovazione e tecnico di progetto. CEEI CIUDAD REAL
- ◆ Cofondatrice di Thinking Makers
- ◆ Consulenza e formazione sulla protezione dei dati Gruppo Cooperativo Tangente
- ◆ Docente universitario
- ◆ Laurea in Giurisprudenza presso la UNED
- ◆ Laurea in Giornalismo presso l'Università Pontificia di Salamanca
- ◆ Master in Analisi dell'Intelligence (Cátedra Carlos III & Univ. Rey Juan Carlos, con l'approvazione del Centro Nazionale di Intelligence - CNI)
- ◆ Programma esecutivo avanzato sulla Protezione dei Dati

“

Cogli l'opportunità di conoscere gli ultimi sviluppi in questo campo e applicali nella tua pratica quotidiana”

04

Struttura e contenuti

Il programma di studi di questo Esperto Universitario in Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina è stato progettato da esperti del settore che trasmetteranno le loro conoscenze attraverso contenuti audiovisivi di facile assimilazione. Inoltre, TECH applica la metodologia *Relearning* che evita agli studenti di dover spendere fastidiose ore di studio, affinché possano diventare esperti in modo semplice e graduale. Lo studio 100% online verrà così adattato alla tua disponibilità, attraverso esercizi teorici e pratici che ti prepareranno sulla base di casi reali.





“

Applica gli standard ISO per standardizzare la gestione, la fornitura di servizi e lo sviluppo di prodotti industriali coinvolti nella telemedicina"

Modulo 1. Applicazioni dell'intelligenza artificiale e dell'internet degli oggetti (IoT) alla telemedicina

- 1.1. Piattaforma E-Health. Personalizzazione del servizio sanitario
 - 1.1.1. Piattaforma E-Health
 - 1.1.2. Risorse per una piattaforma di E-Health
 - 1.1.3. Programma "Europa Digitale". Digital Europe-4-Health e Orizzonte Europa
- 1.2. L'intelligenza artificiale nel campo dell'assistenza sanitaria I: nuove soluzioni nelle applicazioni software
 - 1.2.1. Analisi a distanza dei risultati
 - 1.2.2. Chatbox
 - 1.2.3. Prevenzione e monitoraggio in tempo reale
 - 1.2.4. Medicina preventiva e personalizzata in campo oncologico
- 1.3. L'intelligenza artificiale nel campo dell'assistenza sanitaria II: monitoraggio e sfide etiche
 - 1.3.1. Monitoraggio dei pazienti con mobilità ridotta
 - 1.3.2. Monitoraggio cardiaco, diabete, asma
 - 1.3.3. App per la salute e il benessere
 - 1.3.3.1. Monitoraggio della frequenza cardiaca
 - 1.3.3.2. Bracciale che misura la pressione sanguigna
 - 1.3.4. Etica dell'IA in campo medico. Protezione dei dati
- 1.4. Algoritmi di intelligenza artificiale per l'elaborazione delle immagini
 - 1.4.1. Algoritmi di intelligenza artificiale per l'elaborazione delle immagini
 - 1.4.2. Diagnosi e monitoraggio delle immagini in telemedicina
 - 1.4.2.1. Diagnosi del melanoma
 - 1.4.3. Limiti e sfide dell'elaborazione delle immagini in telemedicina
- 1.5. Applicazioni dell'accelerazione tramite l'unità di elaborazione grafica (GPU) in medicina
 - 1.5.1. Parallelizzazione dei programmi
 - 1.5.2. Funzionamento della GPU
 - 1.5.3. Applicazioni dell'accelerazione su GPU in medicina
- 1.6. Elaborazione del linguaggio naturale (NLP) nella telemedicina
 - 1.6.1. Elaborazione del testo medico. Metodologia
 - 1.6.2. Elaborazione del linguaggio naturale nelle terapie e nelle cartelle cliniche
 - 1.6.3. Limiti e sfide dell'elaborazione del linguaggio naturale in telemedicina
- 1.7. Internet of Things (IoT) nel campo della Telemedicina. Applicazioni
 - 1.7.1. Monitoraggio dei segni vitali. *Wearable*
 - 1.7.1.1. Pressione sanguigna, temperatura, frequenza cardiaca
 - 1.7.2. Tecnologia IoT e *Cloud*
 - 1.7.2.1. Trasmissione dei dati al cloud
 - 1.7.3. Terminali self-service
- 1.8. IoT nel monitoraggio e nell'assistenza ai pazienti
 - 1.8.1. Applicazioni IoT per il rilevamento delle emergenze
 - 1.8.2. L'Internet delle cose nella riabilitazione dei pazienti
 - 1.8.3. Supporto dell'intelligenza artificiale nel riconoscimento e nel soccorso delle vittime
- 1.9. Nanorobot. Tipologia
 - 1.9.1. Nanotecnologia
 - 1.9.2. Tipi di Nanorobot
 - 1.9.2.1. Assemblatori. Applicazioni
 - 1.9.2.2. Auto-replicatori. Applicazioni
- 1.10. L'intelligenza artificiale nel controllo di COVID-19
 - 1.10.1. COVID-19 e telemedicina
 - 1.10.2. Gestione e comunicazione di sviluppi e focolai
 - 1.10.3. Previsione dei focolai con l'intelligenza artificiale

Modulo 2. Telemedicina e dispositivi medici, chirurgici e biomeccanici

- 2.1. Telemedicina e teleassistenza
 - 2.1.1. La telemedicina come servizio di teleassistenza
 - 2.1.2. La telemedicina
 - 2.1.2.1. Obiettivi della telemedicina
 - 2.1.2.2. Vantaggi e limiti della telemedicina
 - 2.1.3. Sanità elettronica. Tecnologie
- 2.2. Sistemi di telemedicina
 - 2.2.1. Componenti di un sistema di telemedicina
 - 2.2.1.1. Personale
 - 2.2.1.2. Tecnologia
 - 2.2.2. Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) nel settore sanitario
 - 2.2.2.1. T-Health
 - 2.2.2.2. M-Health
 - 2.2.2.3. M-Health
 - 2.2.2.4. P-Health
 - 2.2.3. Valutazione di sistemi di telemedicina
- 2.3. Infrastruttura tecnologica della telemedicina
 - 2.3.1. Reti telefoniche pubbliche (PSTN)
 - 2.3.2. Reti satellitari
 - 2.3.3. Reti digitali a servizi integrati (ISDN)
 - 2.3.4. Tecnologie wireless
 - 2.3.4.1. Wap. Protocollo di applicazione wireless
 - 2.3.4.2. *Bluetooth*
 - 2.3.5. Connessioni a microonde
 - 2.3.6. Modalità di trasferimento asincrono (ATM)
- 2.4. Tipi di telemedicina. Usi nell'assistenza sanitaria
 - 2.4.1. Monitoraggio remoto dei pazienti
 - 2.4.2. Tecnologie di stoccaggio e invio
 - 2.4.3. Telemedicina interattiva
- 2.5. Applicazioni generali di telemedicina
 - 2.5.1. Teleassistenza
 - 2.5.2. Telemonitoraggio
 - 2.5.3. Telediagnosi
 - 2.5.4. Teledidattica
 - 2.5.5. Telegestione
- 2.6. Applicazioni cliniche della telemedicina
 - 2.6.1. Teleradiologia
 - 2.6.2. Teledermatologia
 - 2.6.3. Teleoncologia
 - 2.6.4. Telepsichiatria
 - 2.6.5. Assistenza domiciliare (*Telehomecare*)
- 2.7. Tecnologie *Smart* e di assistenza
 - 2.7.1. Integrazione della *Smart Home*
 - 2.7.2. Salute digitale nel miglioramento delle cure
 - 2.7.3. La tecnologia wearable nella teleassistenza. Il "wearable intelligente"
- 2.8. Aspetti etici e legali della telemedicina
 - 2.8.1. Basi etiche
 - 2.8.2. Quadri normativi comuni
 - 2.8.3. Standard ISO
- 2.9. Telemedicina e dispositivi diagnostici, chirurgici e biomeccanici
 - 2.9.1. Dispositivi diagnostici
 - 2.9.2. Dispositivi chirurgici
 - 2.9.3. Dispositivi biomeccanici
- 2.10. Telemedicina e dispositivi medici
 - 2.10.1. Dispositivi medici
 - 2.10.1.1. Dispositivi medici mobili
 - 2.10.1.2. Carrelli di telemedicina
 - 2.10.1.3. Chioschi di telemedicina
 - 2.10.1.4. Fotocamera digitale
 - 2.10.1.5. Kit di telemedicina
 - 2.10.1.6. Software di telemedicina

Modulo 3. Innovazione aziendale e imprenditorialità nell'E-Health

- 3.1. Imprenditorialità e innovazione
 - 3.1.1. Innovazione
 - 3.1.2. Imprenditorialità
 - 3.1.3. Una *Startup*
- 3.2. Imprenditorialità in E-Health
 - 3.2.1. Mercato innovativo della E-Health
 - 3.2.2. Verticali nell'E-Health: M-Health
 - 3.2.3. *TeleHealth*
- 3.3. Modelli di business I: prime fasi dell'imprenditorialità
 - 3.3.1. Tipi di modelli di business
 - 3.3.1.1. *Marketplace*
 - 3.3.1.2. Piattaforme digitali
 - 3.3.1.3. SaaS
 - 3.3.2. Elementi critici nella fase di start-up. Dall'idea al business
 - 3.3.3. Errori comuni nei primi passi dell'imprenditorialità
- 3.4. Modelli di business II: modello Canvas
 - 3.4.1. *Business Model Canvas*
 - 3.4.2. Proposte di valore
 - 3.4.3. Attività e risorse chiave
 - 3.4.4. Segmento dei clienti
 - 3.4.5. Rapporto con i clienti
 - 3.4.6. Canali di distribuzione
 - 3.4.7. Alleanze
 - 3.4.7.1. Struttura dei costi e flussi di reddito
- 3.5. Modelli di business III: metodologia *Lean Startup*
 - 3.5.1. Crea
 - 3.5.2. Convalida
 - 3.5.3. Misura
 - 3.5.4. Decidi





- 3.6. Modelli di business IV: analisi esterna, strategica e normativa
 - 3.6.1. Oceano rosso e oceano blu
 - 3.6.2. Curva del valore
 - 3.6.3. Legislazione applicabile in materia di E-Health
- 3.7. Modelli di successo nell'E-Health I: conoscere prima di innovare
 - 3.7.1. Analisi delle aziende E-Health di successo
 - 3.7.2. Analisi dell'azienda X
 - 3.7.3. Analisi dell'azienda Y
 - 3.7.4. Analisi dell'azienda Z
- 3.8. Modelli di successo nell'E-Health II: ascoltare prima di innovare
 - 3.8.1. Intervista diretta al CEO di una *Startup* E-Health
 - 3.8.2. Intervista pratica con il CEO di una *Startup* del "settore X"
 - 3.8.3. Intervista pratica con la direzione tecnica di una *Startup* "x"
- 3.9. Ambiente imprenditoriale e finanziamenti
 - 3.9.1. Ecosistema imprenditoriale nel settore sanitario
 - 3.9.2. Finanziamento
 - 3.9.3. Intervista con i casi
- 3.10. Strumenti pratici per l'imprenditorialità e l'innovazione
 - 3.10.1. Strumenti OSINT (*Open Source Intelligence*)
 - 3.10.2. Analisi
 - 3.10.3. Strumenti *No-code* per l'imprenditoria



Una qualifica pensata per professionisti come te, che intendono l'intelligenza artificiale come il futuro della telemedicina"

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.





“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo.

Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06 Titolo

L'Esperto Universitario in Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Applicazione dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina**

N° Ore Ufficiali: **450 o.**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Applicazioni dell'Intelligenza
Artificiale, dell'IoT e dei
Dispositivi Medici
in Telemedicina

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale,
dell'IoT e dei Dispositivi Medici
in Telemedicina

