

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**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

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

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 14

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 24

06

Titolo

pag. 32

01

Presentazione

Il mercato dell' *Internet of Things* (IoT) è cresciuto in maniera esponenziale nell'ultimo decennio grazie allo sviluppo delle tecnologie digitali e alle innovazioni generate dall'emergere dell'Industria 4.0. Molti settori hanno beneficiato della nascita di strumenti e programmi sempre più specializzati, come la medicina. Ad esempio, oggi è possibile lavorare al trattamento a distanza di varie patologie e condizioni attraverso l'intelligenza artificiale e l'uso del web. Si tratta quindi di un settore con ampio spazio per i professionisti dell'informatica, non solo per la creazione di nuove tecnologie, ma anche per la manutenzione di quelle esistenti. Per questo motivo, avere questa qualifica nel proprio curriculum vi permetterà di indirizzare la vostra carriera verso un settore in forte espansione. Il tutto attraverso una preparazione 100% online che ti fornirà le conoscenze più complete sull'applicazione delle tecnologie informatiche al campo della telemedicina.



“

Se vuoi concentrare la tua carriera professionale nel campo della telemedicina, questa è la migliore opzione accademica per ottenerla in soli 6 mesi e al 100% online"

Lo sviluppo dell'IoT e dell'intelligenza artificiale applicata alla medicina ha portato innumerevoli benefici al settore, dal miglioramento della comunicazione medico-paziente e viceversa, all'inserimento di tecniche diagnostiche e terapeutiche sempre più innovative ed efficaci. Ne è un esempio la possibilità di monitorare a distanza i segni vitali di un paziente, nonché la raccolta e l'analisi automatica dei dati, che consente non solo di risparmiare tempo e costi, ma anche di ridurre al minimo gli errori.

Tuttavia, le aspettative per il futuro in questo campo sono illimitate e continueranno ad evolversi con l'evolversi della tecnologia. Si tratta quindi di un settore in cui i professionisti dell'IT possono trovare ampie opportunità professionali, per cui specializzarsi in esso potrebbe essere un'occasione per posizionarsi ai vertici del settore. Per questo motivo TECH ha ritenuto necessario sviluppare questo Esperto Universitario in Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina.

Si tratta di un'esperienza accademica 100% online con la quale lo studente acquisirà una conoscenza approfondita dei vantaggi e degli svantaggi dell'e-Health nell'ambiente attuale: le piattaforme esistenti, le applicazioni più efficaci e i migliori strumenti per il monitoraggio e la cura del paziente. Inoltre, sarà in grado di approfondire le caratteristiche dei dispositivi chirurgici e biomeccanici che hanno avuto maggior successo in questo campo, nonché i requisiti essenziali per intraprendere un progetto aziendale basato sull'e-Health.

Si tratta del titolo più completo per specializzarsi in questo settore, in cui, oltre al miglior piano di studi, è stata inserita un'ampia gamma di materiale aggiuntivo per consentire ai laureati di contestualizzare dinamicamente le informazioni e approfondire in modo personalizzato le sezioni che ritengono più rilevanti per le loro prestazioni lavorative. Tutto questo in soli 6 mesi di preparazione che segneranno un prima e un dopo nella carriera professionale.

Questo **Esperto Universitario in Applicazioni di Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici nella 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 nella telemedicina
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su temi controversi e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Tra le caratteristiche più rilevanti di questo Esperto Universitario c'è quella di fornire le informazioni più esaustive per poter avviare la propria azienda di e-Health con successo garantito"

“

Una qualifica che segnerà senza dubbio un prima e un dopo nella tua carriera di specialista informatico. Non ci credi? Iscriviti e scopri come"

Il programma comprende, professionisti del settore che apportano l'esperienza del loro lavoro a questo corso, oltre a specialisti riconosciuti provenienti da aziende leader e università prestigiose.

I suoi contenuti multimediali, sviluppati con le più recenti tecnologie didattiche, consentiranno al professionista un apprendimento situato e contestuale, cioè un ambiente simulato che fornirà un tirocinio immersivo programmato per allenarsi in situazioni reali.

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. Il professionista sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da riconosciuti esperti.

Un'opportunità accademica unica per conoscere nel dettaglio le applicazioni dell'accelerazione tramite GPU in medicina attraverso dispositivi medici e genomici sempre più specializzati.

Vuoi essere in grado di aggiungere alle tue conoscenze gli algoritmi più specifici per l'elaborazione delle immagini? Scegliendo questo programma di TECH, potrai lavorarci su.



02 Obiettivi

L'inesistenza di limiti basati sull'applicazione delle nuove tecnologie legate all'IoT e all'intelligenza artificiale al campo della Medicina ha fatto sì che TECH ritenesse necessario lo sviluppo di una qualifica attraverso la quale i professionisti informatici possano specializzarsi in questo campo. Pertanto, ha sviluppato un titolo di studio moderno e intensivo, con l'obiettivo di fungere da guida nella conoscenza completa di questo settore attraverso 450 ore di preparazione al 100%.





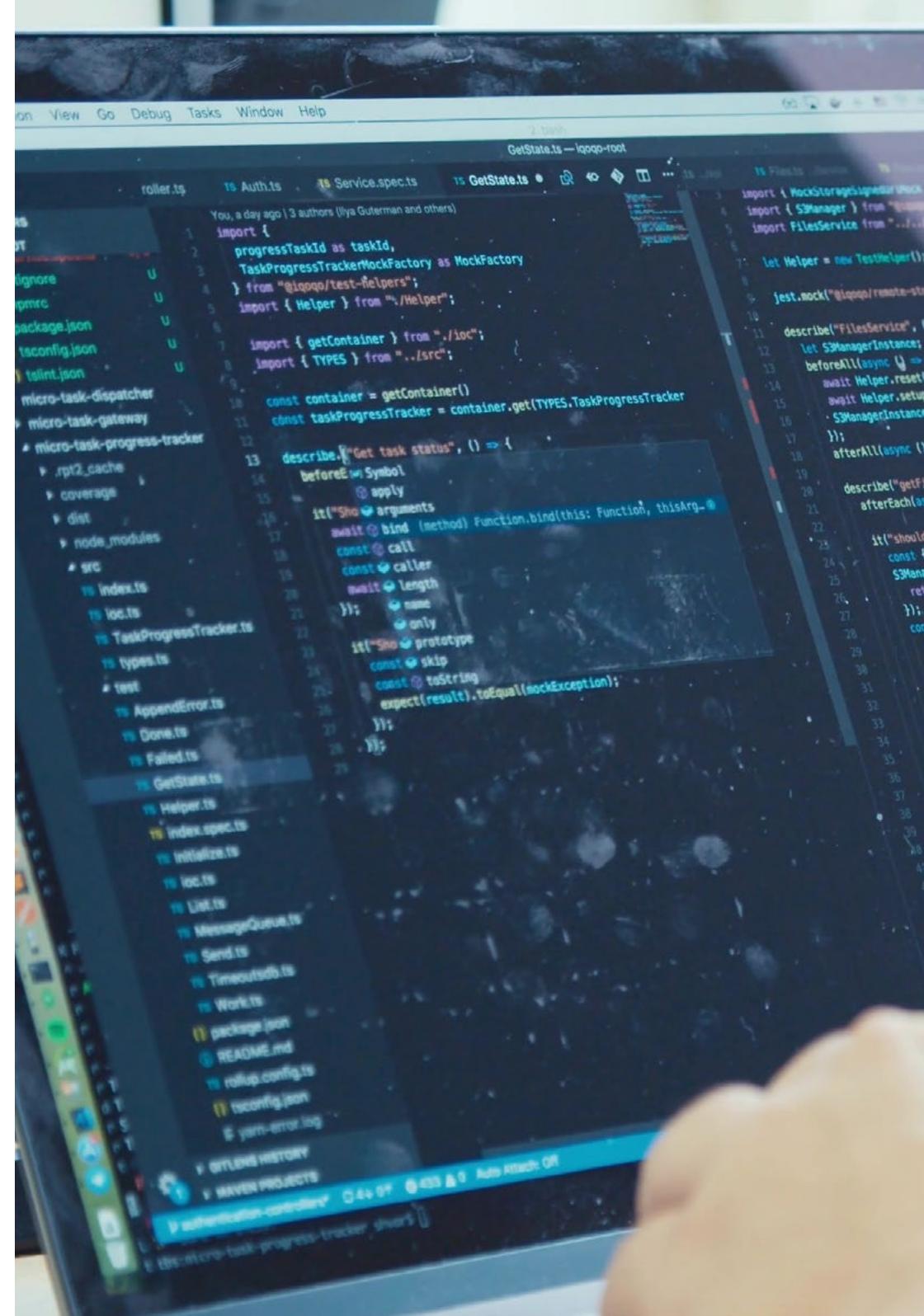
“

Se ti dedichi all'informatica, ma sei appassionato del mondo della Medicina, TECH ti offre l'opportunità di unire le due cose per dedicarti professionalmente a un campo in cui convergono: la telemedicina"



Obiettivi generali

- ◆ Sviluppare i concetti chiave della medicina come veicolo per la comprensione della medicina clinica
- ◆ Determinare 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 nella ricerca
- ◆ Identificare le opportunità offerte dall'IoT nel campo dell'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 nell'E-Health
- ◆ Determinare che cos'è un Modello di Business e le tipologie di modelli di business esistenti
- ◆ Riunire le storie di successo dell'E-Health e le insidie da evitare
- ◆ Applicare le conoscenze acquisite alla propria idea imprenditoriale



Obiettivi specifici

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

- ◆ Proporre protocolli di comunicazione in diversi scenari in ambito sanitario
- ◆ Analizzare la comunicazione IoT e i suoi campi di applicazione nell'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 eHealth e IoT, sia in termini di computazione 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 dell'e-Health 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

“ Essere in grado di raggiungere i tuoi obiettivi più ambiziosi è l'obiettivo principale di TECH. Per questo motivo, in questo Esperto Universitario troverai tutto il materiale che ti aiuterà a raggiungerli”

03

Direzione del corso

Dal punto di vista di questa università, avere il supporto di un team di docenti nel settore in cui si sviluppa questo corso di studi è altamente vantaggioso per i suoi laureati. Per questo motivo, in questo Esperto Universitario TECH ha selezionato un gruppo di professionisti esperti nell'area dell'informatica e dell'ingegneria specializzati in Telemedicina. Si tratta, quindi di un'opportunità unica per essere formati da veri professionisti, per beneficiare della loro esperienza e per fare proprie le loro strategie di successo.





“

Avrai il supporto di un team di docenti esperti in informatica e ingegneria che ti guiderà in questa esperienza accademica e ti fornirà tutto ciò di cui hai bisogno per trarne il massimo beneficio”

Direzione



Dott.ssa Sirera Pérez, Ángela

- Ingegnere Biomedico specializzata in Medicina Nucleare e progettazione di esoscheletri
- Progettista di parti specifiche per la stampa 3D presso Technadi
- Tecnico dell'Area di Medicina Nucleare della Clinica Universitaria di 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* in Inditex
- ♦ *Firmware Engineer* presso Clue Technologies
- ♦ Laureata 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 GPU*

Dott. Somolinos Simón, Francisco Javier

- ♦ Ingegnere Biomedico, Ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina GBT-UPM
- ♦ Consulente R&S+I in Evaluate Innovation
- ♦ Ingegnere Biomedico Ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina presso l'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
- ◆ Direttrice di Strategia e Privacy presso Freedom & Flow SL
- ◆ Co-fondatrice di Healthy Pills SL
- ◆ Consulente per l'innovazione e tecnico di progetto presso CEEI CIUDAD REAL
- ◆ Cofondatrice di Thinking Makers
- ◆ Consulenza e Perfezionamento in Materia di Protezione dei Dati presso il Gruppo Cooperativo Tangente
- ◆ Docente universitario
- ◆ Laurea in Giurisprudenza presso la UNED
- ◆ Laurea in Giornalismo presso l'Università Pontificia Salamanca
- ◆ Master in Analisi di Intelligence della Cátedra Carlos III e dell'Universidad Rey Juan Carlos, con l'approvazione del Centro Nazionale di Intelligence (CNI)
- ◆ Programma Esecutivo Avanzato per Responsabile della Protezione dei Dati

04

Struttura e contenuti

Questo Esperto Universitario 100% online comprende le informazioni più complete e aggiornate nel settore della Telemedicina. Di conseguenza, il professionista dell'informatica sarà in grado di implementare nelle proprie conoscenze i dati e le strategie più recenti per il data computing e lo sviluppo di dispositivi medici specializzati. Tutto questo attraverso una preparazione all'avanguardia e dinamica che porterà le tue conoscenze ai vertici del settore in soli 6 mesi o 450 ore.





“

Nel Campus Virtuale avrai a disposizione 450 ore di materiale vario: video dettagliati, articoli di ricerca, letture di approfondimento e molto altro ancora!”

Modulo 1. Applicazioni dell'intelligenza artificiale e di 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. Intelligenza artificiale in ambito sanitario 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. Wearables
 - 1.7.1.1. Pressione sanguigna, temperatura, frequenza cardiaca
 - 1.7.2. Tecnologia LoT e Cloud
 - 1.7.2.1. Trasmissione dei dati al cloud
 - 1.7.3. Terminali self-service
- 1.8. LoT nel monitoraggio e nell'assistenza ai pazienti
 - 1.8.1. Applicazioni LoT 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. Nano-Robot. Tipologia
 - 1.9.1. Nanotecnologia
 - 1.9.2. Tipologie di Nano-Robot
 - 1.9.2.1. Assemblatori. Applicazioni
 - 1.9.2.2. Auto-replicanti. 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 Digitale. 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. THealth
 - 2.2.2.2. MHealth
 - 2.2.2.3. UHealth
 - 2.2.2.4. pHealth
- 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 a domicilio (Telehome-care)
- 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 Opa 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. Entrepreneurship e innovazione
 - 3.1.1. Innovazione
 - 3.1.2. Imprenditorialità
 - 3.1.3. Una Startup
- 3.2. Imprenditoria nell'e-Health
 - 3.2.1. Mercato innovativo e-Health
 - 3.2.2. Verticali nell'E-Health: mHealth
 - 3.2.3. TeleHealth

- 3.3. Modelli di business (I): prime fasi dell'imprenditoria
 - 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'imprenditoria
- 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. Normative applicabili nell'e-Health
- 3.7. Modelli di successo nel e-Health (I): conoscere prima di innovare
 - 3.7.1. Analisi delle aziende di successo nel settore dell'e-Health
 - 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 nel e-Health (II): ascoltare prima di innovare
 - 3.8.1. Colloquio pratico con il CEO di una Startup e-Health
 - 3.8.2. Colloquio pratico con il CEO di una Startup del "settore X"
 - 3.8.3. Colloquio pratico con la direzione tecnica della Startup "x"

- 3.9. Ambiente imprenditoriale e finanziamenti
 - 3.9.1. Ecosistema imprenditoriale nel settore sanitario
 - 3.9.2. Finanziamento
 - 3.9.3. Colloquio 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



Non troverai sul mercato un programma che ti offra tanto quanto questo Esperto Universitario di TECH. Ecco perché siamo l'opzione migliore ed ecco perché dovrete scegliereci"



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 Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. 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 corso, 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 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 imparerai con 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.



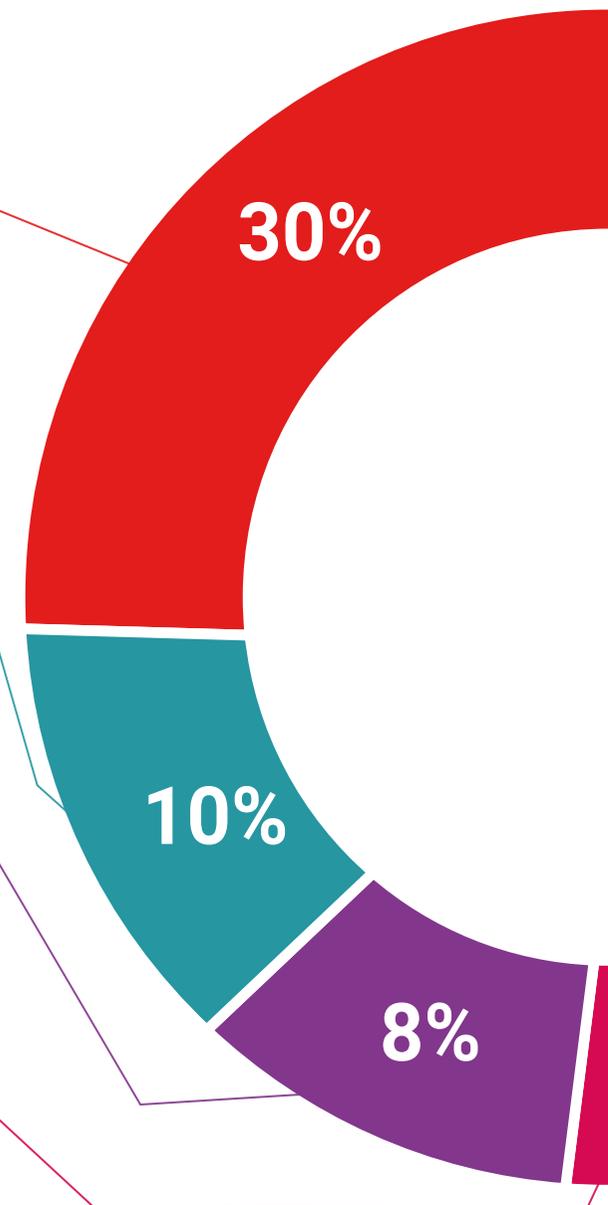
Pratiche di competenze e competenze

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

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua 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.



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

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università
Tecnologica**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

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

