

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.techitute.com/it/medicina/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

La Telemedicina è in piena espansione grazie alla rivoluzione tecnologica che ha permesso di creare dispositivi portatili e altri strumenti per il monitoraggio a distanza dei pazienti. Una connettività, anche in tempo reale, che permette ai medici di offrire un'assistenza sanitaria di qualità e specializzata. Questi progressi, che sono già una realtà, presentano un futuro ancora più fruttuoso. Ecco perché TECH ha voluto fornire con questo programma 100% online i contenuti più avanzati sull'Intelligenza Artificiale e l'Internet delle Cose (IoT) applicati al settore della salute. Tutto questo attraverso un contenuto multimediale di qualità elaborato da esperti in Biomedicina e R&S+i, che permetterà allo studente di effettuare un aggiornamento delle conoscenze in soli 6 mesi.





“

Una modalità 100% online che si adatterà alle tue disponibilità personali e professionali con il supporto di un personale docente che garantirà la tua preparazione"

Oggi è già molto comune trovare pazienti con diabete che hanno un dispositivo incorporato che legge l'insulina fornita in base ai livelli di zucchero. Inoltre, questi risultati possono essere consultati in tempo reale dal professionista sanitario e prendere rapidamente la decisione migliore in base allo stato di salute della persona. Quello che fino a qualche anno fa era un'idea è ormai una realtà che avanza a passi da gigante grazie alla spinta delle nuove tecnologie.

Così, il campo dell'Intelligenza Artificiale, strettamente associato ai settori del tempo libero, ha saputo svilupparsi in modo efficace nel settore sanitario e promuovere la Telemedicina. Un progresso che permetterà di prevenire le malattie e di effettuare diagnosi con immagini di migliore qualità. Uno scenario che, a priori, può sembrare futuristico, ma che è oggi il presente dell'assistenza sanitaria. Di fronte a questa innegabile realtà, TECH ha creato questo Esperto Universitario in Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina. In soli 6 mesi, questo titolo fornisce un aggiornamento completo sulla salute e la tecnologia.

Per questo, questa istituzione accademica ha professionisti specializzati che hanno portato le loro conoscenze avanzate nel programma. Così, attraverso materiale didattico multimediale, il laureato approfondirà i nuovi dispositivi diagnostici, chirurgici e biomeccanici e le tecnologie *Cloud* disponibili per lo sviluppo di prodotti di e-Health.

Inoltre, i casi di studio forniranno allo specialista una visione molto più approfondita delle applicazioni dell'Internet delle Cose (IoT) e della Telemedicina. In questo modo, sarà in grado di essere aggiornato sugli strumenti e le tecniche utilizzate e introdurli nella tua pratica quotidiana.

Un Esperto Universitario 100% online, che invita il professionista della Medicina a indagare in questo settore innovativo attraverso un programma che sarà a portata di mano dove e quando ne ha bisogno. Richiede solo un computer, *Tablet* o cellulare con connessione internet per visualizzare il contenuto ospitato nel campus virtuale. Una flessibilità ideale per coloro che desiderano conciliare le responsabilità lavorative con un titolo di studio all'avanguardia.

Questo **Esperto Universitario in Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina** possiede il programma scientifico 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 scientifiche e pratiche sulle 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 e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Grazie a questo programma sarai al corrente del monitoraggio di pazienti con problemi cardiaci, diabete o asma attraverso nuovi dispositivi basati sull'Intelligenza Artificiale"

“

Hai una libreria di risorse multimediali con cui potrai accedere comodamente, quando vuoi, al piano di studi più avanzata in IA applicata alla Telemedicina”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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 il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Con questa qualifica verrai aggiornato sulle i quadri normativi in Chirurgia della Telemedicina.

Questo Esperto Universitario ti porterà a indagare sui più recenti dispositivi tecnologici utilizzati in diagnostica e chirurgia.



02

Obiettivi

Nel corso di questo titolo, il Medico otterrà un aggiornamento completo delle sue conoscenze sulle nuove soluzioni in applicazioni informatiche e teleassistenza. Inoltre, da un approccio pratico, potrà approfondire le tendenze del business basato sulla e-health e le possibilità di sviluppo attuali. Per questo, questa istituzione mette a disposizione simulazioni di casi di studio che avvicinano lo specialista ai principali metodi utilizzati per l'integrazione delle nuove tecnologie nel settore sanitario.



“

Questo Esperto Universitario ti offre una visione pratica dell'IA attraverso casi di studio forniti da specialisti in questo settore"



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 per finanziare, valutare e diffondere la 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, sviluppo e nella valutazione dei sistemi di telemedicina
- ◆ Determinare le diverse tipologie e applicazioni della telemedicina
- ◆ Approfondire gli aspetti etici e i quadri normativi più comuni della telemedicina
- ◆ Analizzare l'uso dei Dispositivi Medici
- ◆ Sviluppare i concetti chiave dell'imprenditoria e dell'innovazione nell'e-Health
- ◆ Determinare che cos'è un modello di business e le tipologie di modelli di business esistenti
- ◆ Raccogliere storie di successo nel campo dell'e-Health ed errori da evitare
- ◆ Applicare le conoscenze acquisite al proprio modello di business



Obiettivi specifici

Modulo 1. Applicazioni di Intelligenza Artificiale e Internet delle Cose (IoT) alla Telemedicina

- ♦ Proporre protocolli di comunicazione in diversi scenari in ambito sanitario
- ♦ Analizzare la comunicazione IoT e le sue aree di applicazione in 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 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 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



Questo Esperto Universitario ti permetterà di entrare nella metodologia Lean Startup per la creazione di business e-Health"

03 Direzione del corso

Per mantenere il suo massimo di offrire a tutti i professionisti una qualifica di qualità, TECH ha selezionato per questo Esperto Universitario un personale docente specializzato con esperienza in Biomedicina e innovazione nella salute e nel benessere aziendale. Ciò significa che lo specialista che desidera ottenere attraverso questo titolo, le ultime informazioni sull'uso delle nuove tecnologie nel settore sanitario, può essere supportato. Inoltre, questa istituzione ha tenuto conto della vicinanza del personale docente, che permetterà allo studente di risolvere qualsiasi dubbio in materia.



“

Un team specializzato in Biomedicina e benessere aziendale ti porterà a conoscere gli ultimi progressi in Telemedicina"

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 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 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 dell'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Consulente di R&S+I presso 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
- ◆ 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 universitaria
- ◆ Laurea in Giurisprudenza presso la UNED
- ◆ Laurea in Giornalismo presso l'Università Pontificia Salamanca
- ◆ Master in Analisi di Intelligence (Università Carlos III e Università Rey Juan Carlos), con l'approvazione del Centro Nazionale di Intelligence (CNI)
- ◆ Programma esecutivo avanzato sulla Protezione dei Dati

“

*Un'esperienza di specializzazione
unica e decisiva per crescere a
livello professionale"*

04

Struttura e Contenuti

L'efficacia delle risorse multimediali nell'aggiornamento delle conoscenze in modo dinamico e attraente ha fatto sì che TECH le abbia incorporate in tutti i suoi programmi. In questo modo, il professionista approfondirà le ultime Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale nella Medicina, l'uso dell'Internet delle Cose (IoT) e l'imprenditorialità in e-Health. Inoltre, avanza in modo naturale attraverso il programma, grazie al metodo *Relearning*, che gli permetterà anche di ridurre le lunghe ore di studio e memorizzazione.



“

*Un programma avanzato che ti manterrà
aggiornato sulle nuove soluzioni nelle
applicazioni informatiche nel settore sanitario”*

Modulo 1. Applicazioni di Intelligenza Artificiale e Internet delle Cose (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. Intelligenza artificiale in ambito sanitario II: monitoraggio e sfide etiche
 - 1.3.1. Monitoraggio dei pazienti con mobilità ridotta
 - 1.3.2. Monitoraggio cardiaco, diabete, e 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 e 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. 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. 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 del 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. u-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. Tecnologia dell'abbigliamento in telegesura: 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: m-Health
 - 3.2.3. Tele-Health
- 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'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 nell'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 nell'e-Health II: ascoltare prima di innovare
 - 3.8.1. Intervista pratica con il CEO di una *Startup* e-Health
 - 3.8.2. Intervista pratica 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

“ *Approfondisci in questo titolo le sfide etiche poste dall'impiego dell'Intelligenza Artificiale nel campo medico*”

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*.



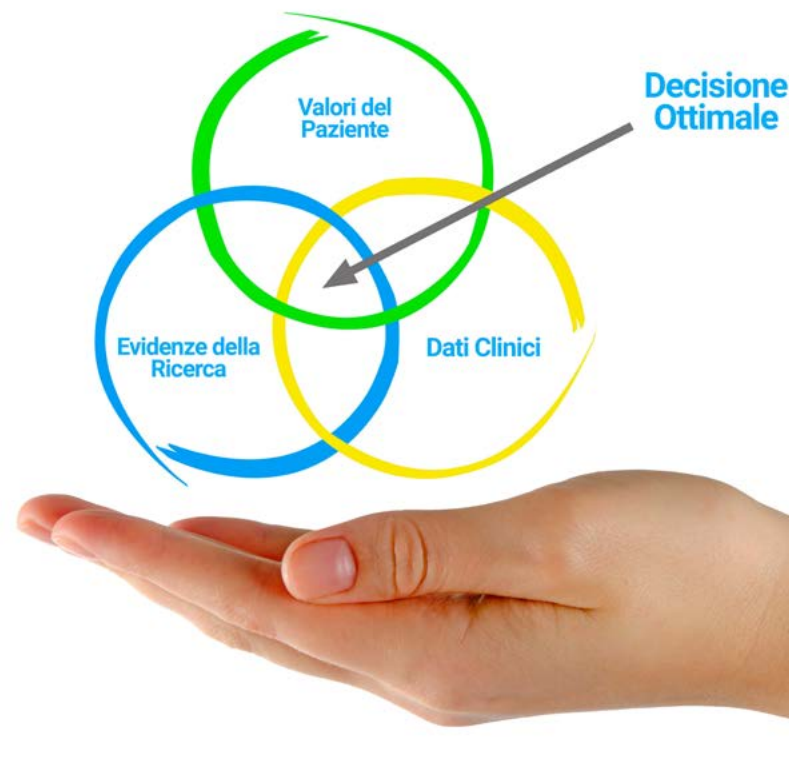
“

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”

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



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.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di 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 che punta direttamente al successo.

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.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



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.



Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



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".



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.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



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.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



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 scientifico 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**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



*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.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata
conoscenza presente
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale

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
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

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

