

Esperto Universitario

Applicazioni di Intelligenza
Artificiale, IoT, Dispositivi
Medici nella Telemedicina



Esperto Universitario Applicazioni di Intelligenza Artificiale, IoT, Dispositivi Medici nella Telemedicina

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/infermieristica/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'evoluzione della medicina ha comportato una recente attenzione all'intelligenza artificiale, all'Internet delle cose (IoT) e ai nuovi dispositivi medici. Questi progressi comprendono diagnosi più accurate, monitoraggio dei pazienti cronici e creazione di vaccini efficaci in tempi più brevi. Tutto ciò ha un impatto diretto sul benessere dell'umanità. Dati i numerosi vantaggi, una pratica della medicina senza tali strumenti tecnologici è inconcepibile sia al giorno d'oggi che in futuro. Pertanto, i professionisti del futuro devono essere aggiornati sulle nuove incorporazioni e padroneggiarne la loro applicazione. TECH offre una specializzazione che approfondisce l'intervento dell'IA nella telemedicina, nei dispositivi medici, chirurgici e meccanici e nell'imprenditorialità dell'e-Health. Tutto ciò sarà disponibile mediante una modalità 100% online, in modo che gli Infermieri possano acquisire le conoscenze richieste nel mercato del lavoro sanitario attuale.





“

Accedi ad una specializzazione che ti introdurrà al mercato innovativo dell'e-Health e all'applicazione delle nuove tecnologie nella telemedicina"

I progressi dell'e-health hanno creato possibilità di un'assistenza sanitaria personalizzata e automatizzata, in cui la telemedicina è stata di grande utilità e ha aperto la strada all'assistenza telematica che, a differenza di quella convenzionale, è universale. In questo caso, l'intelligenza artificiale medica consente di monitorare i pazienti a distanza o attraverso la diagnostica per immagini. I grandi vantaggi offerti da questi progressi scientifici hanno un impatto diretto sulla salute della società, ed è per questo che sono entrati in prima linea nell'innovazione aziendale al fine di ottimizzare il servizio clinico.

Per preparare i futuri professionisti che saranno coinvolti nella pratica sanitaria, TECH ha sviluppato un programma completo e rigoroso con le conoscenze specifiche per creare strumenti che proiettino l'utilità dell'intelligenza artificiale in questo campo. Nel corso del programma, gli studenti approfondiranno aspetti come il monitoraggio tramite l'IA, gli algoritmi di intelligenza artificiale per l'elaborazione delle immagini, l'elaborazione del Linguaggio Naturale (NLP) nella telemedicina e nei nano-robot, oltre a molte altre questioni.

Inoltre, gli specialisti saranno guidati da un team di esperti di IA e telemedicina per istruirli attraverso conoscenze teoriche, ma anche per condividere con loro le loro esperienze sul campo d'azione reale. La modalità 100% online applicata da TECH crea nuove formule di apprendimento online, che faciliteranno gli studenti. Questo Esperto Universitario verrà impartito mediante contenuti audiovisivi che saranno a disposizione dello studente dove e quando ne avrà bisogno.

Questo **Esperto Universitario in Applicazioni di Intelligenza Artificiale, IoT e 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 speciale 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



Iscriviti a un programma che non solo ti insegnerà a capire il funzionamento dei dispositivi sanitari, ma ti consentirà di approfondire anche la prospettiva tecnologica che la telemedicina richiede"

“

Grazie alle conoscenze che TECH ti insegnerà, potrai padroneggiare le applicazioni dell'accelerazione delle Unità di Elaborazione Grafica (GPU) in medicina”

Il personale docente comprende professionisti del settore, 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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Esamina gli enormi vantaggi che attendono la tecnologia nella sua applicazione reale ai pazienti attraverso il monitoraggio a distanza”

Diventa un professionista molto più competitivo grazie alla padronanza del monitoraggio remoto dei pazienti grazie alla padronanza dell'IoT nel controllo e nell'assistenza ai pazienti”



02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Applicazioni di Intelligenza Artificiale, IoT, Dispositivi Medici nella Telemedicina ha come obiettivo principale quello di ampliare e aggiornare le conoscenze degli Infermieri, in modo tale che possano applicare nuove tecniche nel loro lavoro clinico. Inoltre, TECH ha sviluppato questa specializzazione in collaborazione con un personale docente esperto in e-Health e contenuti dinamici che rendono lo studio un'esperienza arricchente. Grazie a questo programma, gli studenti impareranno in modo approfondito le nuove soluzioni nelle applicazioni informatiche e nella tele-sanità. In questo modo, termineranno gli studi con gli strumenti giusti per poter partecipare al progresso del mercato della sanità elettronica.





“

Un programma progettato per analizzare le tecnologie Cloud disponibili per sviluppare prodotti e-Health e IoT nell'ambiente sanitario"



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



L'obiettivo di TECH è quello di fornirti una preparazione che ti posizionerà ai vertici del mercato dell'e-Health grazie alla metodologia Lean Startup"

03

Direzione del corso

TECH ha selezionato un team di esperti nell'area dell'IA per insegnare questa materia agli studenti. Si tratta di un gruppo di professionisti esperti in R&S+i, provenienti da centri virtuali e che sono ricercatori nell'area biomedica. Ciò rende questo Esperto Universitario una specializzazione che offre tutte le garanzie ed è stata pensata per gli Infermieri che desiderano prepararsi, essendo guidati da un'équipe pienamente integrata nel paradigma professionale delle tecnologie sanitarie. Si tratta pertanto di un'opportunità unica e arricchente per gli infermieri del futuro.



“

Affidati a professionisti esperti nel campo dell'IA e proietta la tua carriera nel futuro della telemedicina"

Direzione



Dott.ssa Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ricercatrice nucleare e radiofisico presso la Clinica Universitaria della Navarra, Pamplona (Spagna)
- ♦ Progettista di parti prototipali presso Technaid, utilizzando la stampa 3D e il software di progettazione CAD Inventor
- ♦ Docente di Biomeccanica nel Master in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC) per l'Ingegneria Biomedica, TECH
- ♦ Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università della Navarra

Personale docente

Dott.ssa Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ♦ Data Scientist presso Inditex
- ♦ 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 presso
- ♦ Università Politecnica di Madrid
- ♦ Consulente di R&S+I presso Evaluate Innovation S.L., San Sebastián de los Reyes, Madrid
- ♦ Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Dottorato 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

- ◆ Direttrice di Strategia e Privacy presso Freedom & Flow SL. Azienda dedicata all'innovazione nel campo della salute e del benessere aziendale
- ◆ Cofondatrice di Healthy Pills SL Primo centro di istruzione virtuale per le patologie
- ◆ Docente del Master in Innovazione e Gestione di Progetti, Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Laurea in Giurisprudenza presso la UNED
- ◆ Laurea in Giornalismo presso l'Università Pontificia Salamanca
- ◆ Master in Analisi di Intelligence presso l'Università Carlos III e l'Università Rey Juan Carlos, con l'approvazione del Centro Nazionale di Intelligence (CNI)

04

Struttura e contenuti

Il contenuto di questo Esperto Universitario in Applicazioni di Intelligenza Artificiale, IoT e Dispositivi Medici nella Telemedicina è stato esaminato da esperti che garantiscono la qualità e il rigore del programma di studi in questione. L'incessante domanda di professioni che lavorano direttamente con l'IA in ambito sanitario comprende anche gli infermieri che lavorano in questo campo. L'obiettivo principale della specializzazione è quello di guidare gli studenti nella conoscenza esaustiva delle più recenti tecniche di e-Health, sviluppando, a sua volta, una conoscenza ampia e specializzata dell'importanza dell'intervento tecnologico in ambito sanitario. TECH applica la metodologia Relearning, che esonera gli studenti da impegnative ore di studio, in modo che possano diventare esperti in modo semplice e graduale. Pertanto, la modalità 100% online si adatta alle disponibilità degli studenti, sia personali che professionali.





“

Approfondisci il programma “Europa Digitale” per capire come si sviluppano la sanità elettronica e le piattaforme di e-Health a livello europeo”

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. 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, 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 il trattamento 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. *Weareables*
 - 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. L'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. Nanorobots. Tipologia
 - 1.9.1. Nanotecnologia
 - 1.9.2. Tipi di Nanorobots
 - 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 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 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. Smart clothing
- 2.8. Aspetti etici e legali della telemedicina
 - 2.8.1. Basi etiche
 - 2.8.2. Quadri normativi comuni
 - 2.8.4. Standard ISO
- 2.9. Telemedicina e dispositivi diagnostici, chirurgici e biomeccanici
 - 2.9.1. Dispositivi diagnostici
 - 2.9.2. Dispositivi chirurgici
 - 2.9.2. 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. Imprenditorialità in *e-Health*
 - 3.2.1. Mercato innovativo *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'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

“ Una specializzazione pensata per specialisti come te, che vogliono applicare gli strumenti OSINT per ottimizzare il proprio servizio professionale”

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 Nursing School applichiamo il Metodo Casistico

In una data situazione concreta, cosa dovrebbe fare un professionista? 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. I professionisti imparano meglio, in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Con TECH l'infermiere sperimenta 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 sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale infermieristica.

“

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 raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente incorporato nelle abilità pratiche che permettono al professionista in infermieristica di integrare al meglio le sue conoscenze in ambito ospedaliero o in assistenza primaria.
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.



L'infermiere imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando software all'avanguardia 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato più di 175.000 infermieri con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni indipendentemente dal carico pratico. 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 da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 e procedure di infermieristica in video

TECH aggiorna lo studente sulle ultime tecniche, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche infermieristiche 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.

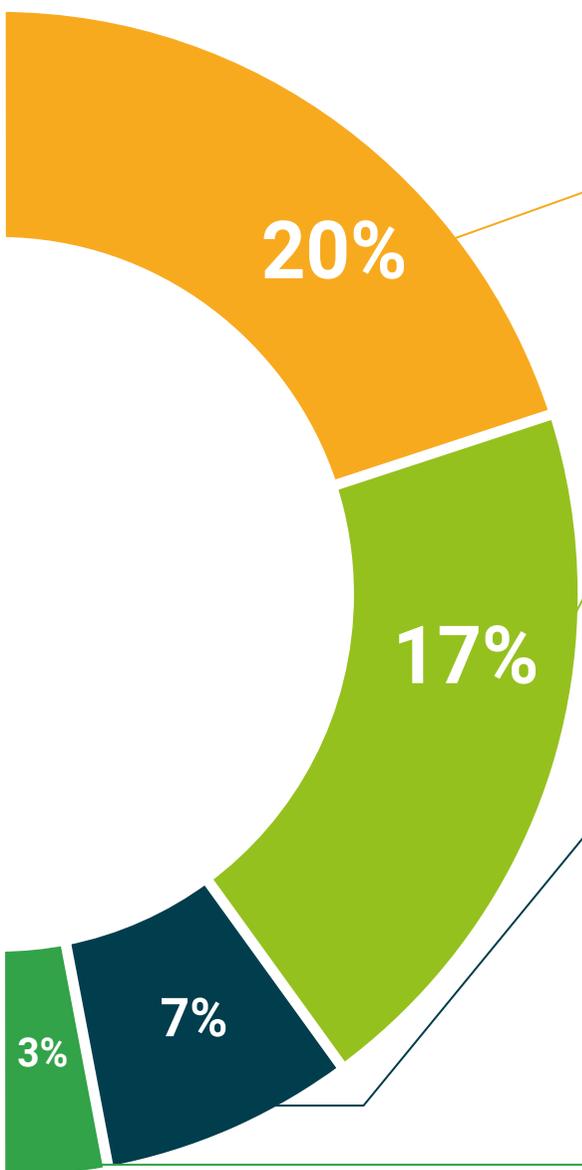
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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



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 di Intelligenza Artificiale, IoT e Dispositivi Medici nella 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 di Intelligenza Artificiale, IoT e Dispositivi Medici nella 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 di Intelligenza Artificiale, IoT e Dispositivi Medici nella 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.

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

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Applicazioni di Intelligenza
Artificiale, IoT, Dispositivi
Medici nella Telemedicina

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

Esperto Universitario

Applicazioni di Intelligenza
Artificiale, IoT, Dispositivi
Medici nella Telemedicina