

Corso Universitario Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici



Corso Universitario Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/dispositivi-e-health-telemedicina-dispositivi-medici

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

La tecnologia e-Health sta rapidamente diventando uno strumento chiave per migliorare l'assistenza medica e la telemedicina in tutto il mondo. I dispositivi medici che raccolgono informazioni preziose dai pazienti e le trasmettono agli specialisti attraverso la rete di telecomunicazioni svolgono un ruolo decisivo. In questo tipo di tecnologia, il lavoro dell'Informatico è fondamentale, per cui questa qualifica sarà di grande valore. Fornirà un aggiornamento sugli strumenti che rafforzano il ruolo della Telemedicina come servizio di Teleassistenza, analizzando i suoi sistemi e l'applicazione delle TIC in questo campo. Il tutto in una comoda modalità online.





“

L'occasione perfetta per posizionarti come l'informatico che rafforza la Telemedicina con dispositivi e sistemi innovativi di e-Health"

I sistemi e-Health contribuiscono a ridurre i costi dell'assistenza sanitaria consentendo ai pazienti di riceverla online invece di recarsi in un centro sanitario o in un ospedale. Questo è particolarmente vantaggioso per le persone che vivono in aree remote o che hanno difficoltà a viaggiare. I dispositivi e-Health sono in grado di migliorare la qualità della vita dei pazienti cronici, come i diabetici o le persone affette da malattie cardiache, monitorando in modo più efficace il loro stato di salute.

Questo settore richiede informatici altamente qualificati per implementare i processi necessari a far funzionare questa tecnologia. Grazie a TECH, il professionista informatico troverà un'opportunità unica per aggiornarsi con questa qualifica, approfondendo le componenti personali e tecnologiche per stabilire un sistema di Telemedicina. Verranno esplorate le ampie possibilità offerte dalle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC) in campo sanitario, individuando i dispositivi diagnostici, chirurgici e biomeccanici più appropriati.

Si tratta indubbiamente di una specializzazione che apporterà un grande valore aggiunto al CV dello specialista informatico, conferendogli un vantaggio competitivo sul mercato e aumentando la sua occupabilità. I requisiti sono molto semplici, in quanto è sufficiente una connessione a Internet. Avrai così pieno accesso al più grande Campus Virtuale mai progettato su questo argomento.

Questo **Corso Universitario in Dispositivi e-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Dispositivi e-Health e 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, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione internet



Stavi cercando un titolo che analizzasse in modo approfondito i 'software' di Telemedicina? Lo hai a portata di mano con TECH"

“

*Teleassistenza, Telemonitoraggio, Telediagnosi...
Vedrai le diverse applicazioni generali della
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.

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

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

*Aggiornati sulle migliori strategie
per l'implementazione delle TIC
nell'assistenza sanitaria.*

*Prendi parte al cambiamento globale in atto
nella Medicina, grazie alla Telemedicina e
alla Telesalute.*

```
name += DateUtils.format(etr.getDate(settings  
} else if (settings[0].compareTo("n") == 0) {  
if (name.compareTo("") != 0) {  
name += " -";  
SysNumber = etr.getn  
= NumberForm  
1se);
```

02

Obiettivi

Gli obiettivi di questo Corso Universitario sono di specializzare gli studenti con garanzie in tutti i dettagli della Telemedicina, approfondendo gli strumenti più recenti per stabilire dispositivi di e-Health di alto valore nel rapporto medico-paziente. Saranno aggiornati sull'uso delle TIC nel settore sanitario, il che consentirà loro di valutare l'infrastruttura tecnologica necessaria in questo ambito. Tutto questo e altro ancora grazie a una metodologia di studio che incorpora importanti innovazioni didattiche che si pongono come uno dei grandi punti di forza di questa qualifica.



“

Gli obiettivi di TECH sono chiari: farti diventare lo specialista informatico del futuro di cui il settore sanitario ha bisogno”



Obiettivi generali

- ◆ Sviluppare i concetti chiave della medicina come veicolo per la comprensione della medicina clinica
- ◆ Determinare come ricavare metriche e strumenti per la gestione della salute
- ◆ Esaminare i principi etici e le migliori pratiche che regolano i diversi tipi di ricerca scientifica sulla salute
- ◆ 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
- ◆ 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
- ◆ Riunire le storie di successo dell'E-Health e le insidie da evitare





Obiettivi specifici

- ◆ 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

“

Raggiungendo questi obiettivi, analizzerai tutte le tendenze e le sfide future che la Telemedicina dovrà affrontare”

03

Direzione del corso

La Telemedicina e i dispositivi di e-Health sono diventati un'area di crescente interesse in cui gli studenti possono ottenere il successo che cercano nella loro carriera, e per questo TECH ha fatto di tutto per scegliere il personale docente. Ha incorporato professori che si sono distinti in campi di grande potenziale come la Biomeccanica e l'Ingegneria Biomedica, dando grandi contributi alla Telemedicina. Le aspettative degli studenti saranno più che soddisfatte.





“

Il tuo percorso accademico sarà ancora più prezioso grazie alla consulenza di esperti in Biomeccanica o Ingegneria Biomedica"

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 di Navarra
- ♦ Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università della Navarra
- ♦ MBA e Leadership in Aziende di Tecnologia Medica e Sanitaria

Personale docente

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



04

Struttura e contenuti

Nell'elaborazione di questo programma, TECH ha tenuto in particolare considerazione l'attuale impatto delle TIC sui servizi medici. I contenuti sono stati supervisionati da esperti del personale docente per garantire che includano tutti i concetti utili per gli studenti. La cosa migliore è che l'esperienza accademica va ben oltre la memorizzazione, permettendo allo studente di interiorizzare ogni idea con facilità grazie alla sua reiterazione in molteplici formati multimediali. Alcuni di essi sono diagrammi interattivi, procedure video basate su computer o casi di studio.





“

Un programma che ti condurrà attraverso le tecnologie di archiviazione e consegna del sistema e-Health con l'approccio più completo che si possa immaginare"

Modulo 1. Telemedicina e dispositivi medici, chirurgici e biomeccanici

- 1.1. Telemedicina e teleassistenza
 - 1.1.1. La telemedicina come servizio di teleassistenza
 - 1.1.2. La telemedicina
 - 1.1.2.1. Obiettivi della telemedicina
 - 1.1.2.2. Vantaggi e limiti della telemedicina
 - 1.1.3. Sanità Digitale. Tecnologie
- 1.2. Sistemi di Telemedicina
 - 1.2.1. Componenti di un sistema di telemedicina
 - 1.2.1.1. Personale
 - 1.2.1.2. Tecnologia
 - 1.2.2. Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) nel settore sanitario
 - 1.2.2.1. T-Health
 - 1.2.2.2. M-Health
 - 1.2.2.3. U-Health
 - 1.2.2.4. p-Health
 - 1.2.3. Valutazione di sistemi di telemedicina
- 1.3. Infrastruttura tecnologica della telemedicina
 - 1.3.1. Reti Telefoniche Pubbliche (PSTN)
 - 1.3.2. Reti satellitari
 - 1.3.3. Reti Digitali a Servizi Integrati (ISDN)
 - 1.3.4. Tecnologie wireless
 - 1.3.4.1. Wap. Protocollo di applicazione wireless
 - 1.3.4.2. Bluetooth
 - 1.3.5. Connessioni a microonde
 - 1.3.6. Modalità di trasferimento asincrono ATM
- 1.4. Tipi di telemedicina. Usi nell'assistenza sanitaria
 - 1.4.1. Monitoraggio remoto dei pazienti
 - 1.4.2. Tecnologie di stoccaggio e invio
 - 1.4.3. Telemedicina interattiva





- 1.5. Applicazioni generali di telemedicina
 - 1.5.1. Teleassistenza
 - 1.5.2. Telemonitoraggio
 - 1.5.3. Telediagnosi
 - 1.5.4. Teledidattica
 - 1.5.5. Telegestione
- 1.6. Applicazioni cliniche della telemedicina
 - 1.6.1. Teleradiologia
 - 1.6.2. Teledermatologia
 - 1.6.3. Teleoncologia
 - 1.6.4. Telepsichiatria
 - 1.6.5. Assistenza a domicilio (*Telehome-care*)
- 1.7. Tecnologie *smart* e di assistenza
 - 1.7.1. Integrazione della *smart home*
 - 1.7.2. Salute Digitale nel miglioramento delle cure
 - 1.7.3. La tecnologia Opa nella teleassistenza. Il "wearable intelligente"
- 1.8. Aspetti etici e legali della telemedicina
 - 1.8.1. Basi etiche
 - 1.8.2. Quadri normativi comuni
 - 1.8.3. Standard ISO
- 1.9. Telemedicina e dispositivi diagnostici, chirurgici e biomeccanici
 - 1.9.1. Dispositivi diagnostici
 - 1.9.2. Dispositivi chirurgici
 - 1.9.3. Dispositivi biomeccanici
- 1.10. Telemedicina e dispositivi medici
 - 1.10.1. Dispositivi medici
 - 1.10.1.1. Dispositivi medici mobili
 - 1.10.1.2. Carrelli di telemedicina
 - 1.10.1.3. Chioschi di telemedicina
 - 1.10.1.4. Fotocamera digitale
 - 1.10.1.5. Kit di telemedicina
 - 1.10.1.6. Software di telemedicina

05 Metodologia

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

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



“

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

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

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

“

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



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



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

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

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

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori 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

Il Corso Universitario in Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





“

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

Questo **Corso Universitario in Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici**
N° Ore Ufficiali: **150 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 qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue



Corso Universitario
Dispositivi E-Health:
Telemedicina e
Dispositivi Medici

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

Corso Universitario Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici

