

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/infermieristica/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

I progressi in E-Health stanno diventando sempre più potenti e l'applicazione delle tecnologie mediche ha portato a nuove tendenze sanitarie, come l'assistenza virtuale. Per integrare questi strumenti tecnologici nei processi clinici, i professionisti del presente e del futuro devono padroneggiare la loro utilità e comprendere l'importanza della loro corretta applicazione, ad esempio per il confronto dei dati di massa e la diagnosi delle malattie. In questa linea, TECH offre un programma che indaga sull'utilizzo di strumenti informatici per l'assistenza sanitaria, la raccolta e la documentazione dei Big Data e la ricerca clinica. Tutto questo, attraverso un insegnamento online al 100% per ampliare le competenze teorico-pratiche degli studenti in telemedicina. Si tratta di una qualifica flessibile, che sarà in grado di studiare qualsiasi professionista con connessione internet ovunque tu sia e senza seguire orari prestabiliti.



“

*Con questo Corso Universitario,
padroneggerai in sole 6 settimane
le possibilità della biomedicina
in campo clinico e diventerai un
professionista multidisciplinare”*

La tecnologia applicata alla medicina consente di trasformare studi multicentrici e dati clinici in informazioni utili e strutturate, utilizzate nelle divulgazioni scientifiche a livello internazionale. Le molteplici possibilità offerte dalla tecnologia nella disciplina medica rendono indispensabile continuare a investire in questo ramo. Soprattutto quando i nuovi sviluppi rendono l'assistenza medica un servizio molto più accessibile, universale, rapido ed efficace.

Nel soddisfare la forte domanda del settore pubblico e privato, i professionisti devono avere una specializzazione approfondita nelle ultime tendenze, strumenti, tecniche e prove scientifiche dell'e-health. TECH mira con questo programma a portare tutte le conoscenze necessarie ai professionisti più esigenti in questo campo sanitario. Per questo motivo, ha sviluppato una titolazione che approfondisce gli usi delle TIC e le diverse modalità della Telemedicina, nonché i dispositivi e i modelli che la compongono.

Si tratta di un Corso Universitario proposto in modo 100% online, in modo che gli studenti possano godere della flessibilità e adattare lo studio alle loro esigenze. In questo modo, non dovrai più scegliere un settore della tua vita, ma potrai sviluppare il tuo impiego mentre ti istruisci in modo teorico-pratico con i migliori esperti in E-Health. Solo così e grazie agli strumenti digitali applicati da TECH, lo studente sarà in grado di avvicinarsi a tutti i dettagli tecnici dei dispositivi diagnostici, chirurgici, software e altri aspetti dell'E-Health in questo settore.

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

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Dispositivi E-Health e Dispositivi Medici
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e 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 e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Scopri i progressi della ricerca scientifica nel campo dell'e-Health e diventa parte del futuro della medicina”

“

La medicina del futuro non può essere concepita senza l'integrazione dei processi automatizzati di E-Health. Aggiorna subito in quest'area grazie all'apprendimento con TECH"

Il personale docente comprende professionisti del settore educativo, 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.

TECH ti farà documentare e padroneggiare i processi digitali dei servizi integrati (ISDN) attraverso il sistema Relearning con cui imparerai costantemente.


Approfondisci la spiegazione degli oggetti, delle funzioni e delle procedure della telemedicina e sviluppa le tue competenze professionali in questo campo emergente.



02

Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Corso Universitario in Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici è quello di ampliare e aggiornare le conoscenze degli Infermieri in altre discipline sanitarie in modo che possano adottare strategie applicabili al loro campo d'azione. Si tratta di un programma che approfondisce le funzioni generali delle tecnologie dell'informazione e della telemedicina nei dispositivi diagnostici, chirurgici e biomeccanici. Tutto questo, concentrato in un programma dinamico, che mira a promuovere le competenze degli specialisti iscritti in materia di assistenza sanitaria moderna e digitalizzazione dei processi clinici.



Marijke Westerduin

“

Raggiungi i tuoi obiettivi addentrando nelle possibilità che i dispositivi E-Health offrono all'intervento e all'assistenza sanitaria"



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



TECH ti aiuterà a raggiungere le tue aspirazioni, essendo un professionista più competente in E-Health e molto più competitivo per il mercato del lavoro"



03

Direzione del corso

Per garantire la corretta qualificazione degli studenti, TECH si avvale di un team di professionisti, che hanno una grande esperienza nel settore E-Health. Grazie alla loro conoscenza e alle caratteristiche di questo programma, gli studenti saranno in grado di contattarli attraverso un canale di comunicazione diretto, attraverso il quale potranno risolvere tutti i loro dubbi. In questo modo, gli insegnanti si uniscono alle strutture e alla flessibilità offerte da TECH per rendere lo studio un'esperienza adattabile e con strumenti utili, che i futuri specialisti potranno consultare nella loro prassi sanitaria incentrata sulla telemedicina.



“

Non esitare, affidati a professionisti con una vasta esperienza in Big Data e Biomedicina per acquisire anche tu una specializzazione di alto livello"

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. Somolinos Simón, Francisco Javier

- ♦ Ingegnere Biomedico, ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina dell'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Consulente di R&S+I presso Evalue 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

Il contenuto di questo Corso Universitario in Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici è stato progettato in dettaglio da esperti in area clinica per impartire conoscenze relative allo sviluppo dei processi sanitari, attraverso la tecnologia smart. TECH si è nutrita dell'esperienza degli esperti, in modo che non solo sostengano teoricamente gli studenti, ma condividano le loro esperienze reali. Inoltre, il team ha lavorato su materiali accademici in diversi formati audiovisivi, per rendere la laurea digitale di alta qualità.



“

Un piano di studi progettato intorno ai vantaggi e ai limiti della telemedicina e dei suoi sistemi sanitari digitali”

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 Commutate (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”

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.

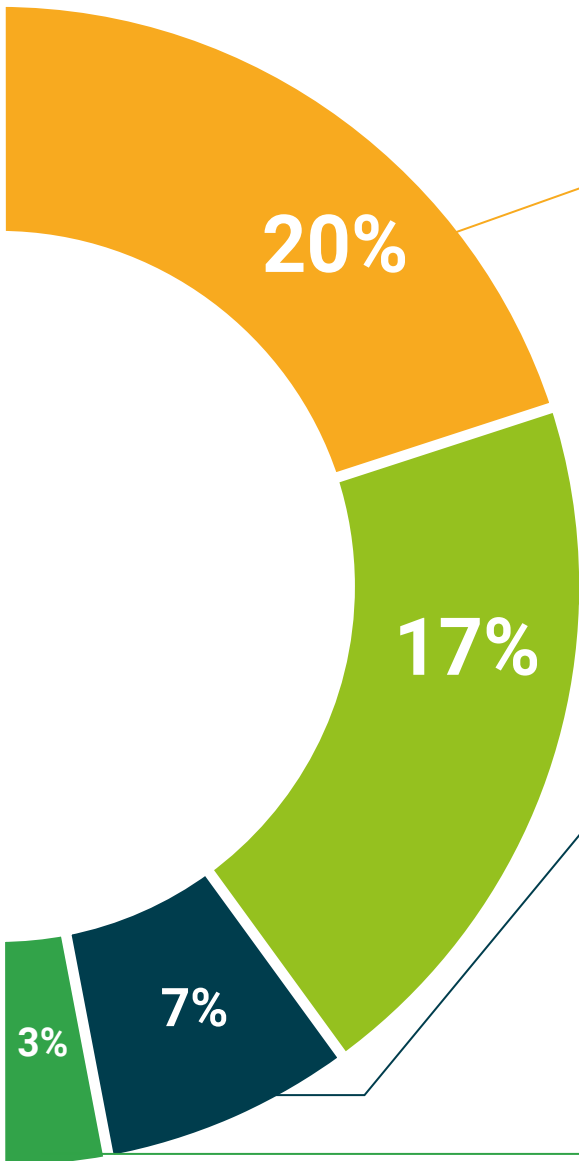
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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

Questo 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 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 **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

tech università
tecnologica

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

