

# 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 tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/intelligenza-artificiale/specializzazione/specializzazione-applicazioni-intelligenza-artificiale-iot-dispositivi-medici-telemedicina](http://www.techitute.com/it/intelligenza-artificiale/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'applicazione dell'Intelligenza Artificiale in medicina contribuisce a migliorare la qualità della vita dei pazienti. Grazie alle innovazioni apportate dall'avvento dell'Industria 4.0, i medici possono fornire cure mediche completamente personalizzate da remoto. In questo modo, ai pazienti con mobilità ridotta o agli utenti con patologie gravi, come i problemi cardiaci, viene risparmiata un'assistenza medica completamente personalizzata. Alla luce dei molteplici vantaggi della Telemedicina, sempre più aziende chiedono l'inserimento di professionisti del Machine Learning. Per contribuire alla specializzazione in questo campo, TECH sta sviluppando un programma pionieristico che approfondirà l'Internet delle Cose. Inoltre, il corso viene impartito in un comodo formato digitale.



“

*Svilupperai gli algoritmi di Intelligenza Artificiale più innovativi per ottimizzare il trattamento delle immagini mediche grazie a questo Esperto Universitario 100% online"*

Le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione stanno irrompendo nel settore sanitario per trasformare completamente il modo in cui viene erogata l'assistenza sanitaria. In questo contesto, l'E-Health apre un'ampia gamma di opportunità imprenditoriali per gli sviluppatori. Con la crescente domanda di prodotti di Telemedicina, i professionisti possono sfruttare l'Intelligenza Artificiale per creare nuove applicazioni per la salute e il benessere. Possono inoltre sviluppare nuovi dispositivi in grado di monitorare condizioni come il diabete o l'asma per aiutare i cittadini.

Progettato da professionisti del settore, il programma di studio tratterà in dettaglio le applicazioni del Machine Learning alla Telemedicina. In linea con ciò, il syllabus approfondirà aspetti essenziali come l'analisi a distanza dei risultati, l'implementazione di assistenti virtuali e il monitoraggio in tempo reale. In linea con ciò, il syllabus approfondirà aspetti essenziali come l'analisi a distanza dei risultati, l'implementazione di assistenti virtuali e il monitoraggio in tempo reale. Il materiale didattico presterà inoltre molta attenzione ai quadri normativi della medicina a distanza, compresi le Norme ISO. Inoltre, la preparazione approfondirà i vari modelli di business per l'imprenditorialità e l'innovazione.

Poiché questo programma viene erogato in modalità 100% online, gli studenti saranno in grado di pianificare i propri programmi di studio per sperimentare un apprendimento pienamente efficiente. Gli studenti avranno inoltre a disposizione un'ampia gamma di risorse multimediali per favorire un apprendimento dinamico e naturale. Per accedere al Campus Virtuale, gli studenti avranno solo bisogno di un dispositivo con accesso a Internet (compreso il proprio smartphone). Saranno inoltre supportati in ogni momento da un personale docente esperto, che risolverà qualsiasi dubbio possa sorgere durante il loro percorso di studio.

Questo **Esperto Universitario in Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. 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 sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*Acquisirai competenze avanzate che ti permetteranno di diventare un imprenditore della sanità elettronica e di sviluppare servizi altamente personalizzati"*

“

*Vuoi arricchire i tuoi progetti con gli algoritmi più efficaci per l'elaborazione delle immagini? Realizzalo con questa preparazione in sole 450 ore"*

*Imparerai a conoscere l'Unità di Elaborazione Grafica per eseguire simulazioni di flussi sanguigni e modellazioni di organi vitali.*

*Un programma di studio progettato con la metodologia di insegnamento più rivoluzionaria ed efficace: il Relearning.*

Il corpo docente del programma comprende professionisti del settore che apportano l'esperienza del loro lavoro a questo percorso di apprendimento, oltre a specialisti riconosciuti da società di riferimento e università prestigiose.

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. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



# 02

## Obiettivi

Al termine di questo programma, i professionisti potranno implementare efficacemente gli strumenti dell'Intelligenza Artificiale e dell'Internet of Things nella Telemedicina. Gli studenti saranno in grado di sviluppare piattaforme di sanità elettronica per migliorare l'assistenza medica utilizzando le tecnologie dell'informazione e della comunicazione come gli smartphone. Inoltre, gli esperti acquisiranno competenze avanzate nella creazione di imprese utilizzando la metodologia *Lean Startup*, per sviluppare beni e servizi innovativi che rivoluzioneranno il mercato sanitario.







“

*La metodologia 100% online di TECH ti consentirà di tenerti aggiornato senza interrompere la tua carriera professionale.*



## 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 di finanziamento, valutazione e diffusione della ricerca scientifica
- ♦ Identificare le applicazioni cliniche reali di varie tecniche
- ♦ Sviluppare i concetti chiave dell'informatica e della teoria informatica
- ♦ 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 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 alla propria idea imprenditoriale



## Obiettivi specifici

---

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

- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ 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



*Un programma che ti avvicina alle prossime sfide del Monitoraggio Remoto del Paziente"*

# 03

## Direzione del corso

La priorità di TECH è quella di offrire i programmi universitari più completi e aggiornati del mercato accademico. Per questo motivo, per la progettazione e l'erogazione di questo Esperto Universitario, TECH ha selezionato un corpo docente specializzato in Intelligenza Artificiale e Dispositivi Medici in Telemedicina. Questi professionisti vantano un'ampia esperienza lavorativa in questo campo e si tengono aggiornati sulle ultime tendenze del settore. Grazie a ciò, hanno sviluppato contenuti didattici di eccezionale qualità e piena applicabilità al mercato del lavoro. Così gli studenti hanno le garanzie necessarie per specializzarsi nelle mani di veri esperti.





“

*Sarai immerso in un percorso accademico progettato da un prestigioso gruppo di docenti, che ti garantirà un apprendimento efficace”*

## Direzione



### Dott.ssa Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingegnere Biomedico Esperto 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 di Navarra.
- ♦ MBA e leadership in aziende di tecnologia medica e sanitaria

## Personale docente

### Dott.ssa Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ♦ *Data Scientist* presso INDETEX
- ♦ *Firmware Engineer* presso Clue Technologies
- ♦ Laureata in Ingegneria Sanitaria con Specializzazione in Ingegneria Biomedica presso l'Università di Malaga e l'Università di Siviglia
- ♦ Master in Avionica Intelligente di Clue Technologies , in collaborazione con l'Università di Malaga
- ♦ NVIDIA: *Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++*
- ♦ NVIDIA: *Accelerating CUDA C++ Applications with Multiple GPU*

### Dott. Somolinos Simón, Francisco Javier

- ♦ Ingegnere Biomedico, Ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina GBT-UPM
- ♦ Consulente R&S&I in Evaluate Innovation
- ♦ Ingegnere Biomedico Ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Dottorato in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Gestione e Sviluppo di Tecnologie Biomediche presso l'Università Carlos III di Madrid



### **Dott.ssa Crespo Ruiz, Carmen**

- ◆ Specialista in Analisi di Intelligence, Strategia e Privacy
- ◆ Direttrice di Strategia e Privacy presso Freedom & Flow SL
- ◆ 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 universitario
- ◆ Laurea in Giurisprudenza presso la UNED
- ◆ Laurea in Giornalismo presso l'Università Pontificia Salamanca
- ◆ Master in Analisi di Intelligence della Cattedra Carlos III e dell'Università Rey Juan Carlos, con l'approvazione del Centro Nazionale di Intelligence (CNI)
- ◆ Programma Esecutivo Avanzato per Responsabile della Protezione dei Dati

“

*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in materia e applicarli alla tua pratica quotidiana"*

# 04

## Struttura e contenuti

Questo corso di studio fornirà agli studenti la comprensione più completa del campo della Telemedicina. Il materiale accademico fornirà le chiavi per il corretto funzionamento degli strumenti sanitari, tra cui la Piattaforma e-Health o i *Chatbots*. In questo modo, i medici saranno in grado di monitorare le condizioni dei loro pazienti in tempo reale. Il programma esplorerà anche l'infrastruttura tecnologica in questo settore, che faciliterà la fornitura di servizi sanitari a distanza attraverso risorse come gli assistenti virtuali. La specializzazione includerà casi di studio ed esercitazioni reali che avvicineranno lo sviluppo del programma alla realtà della professione.





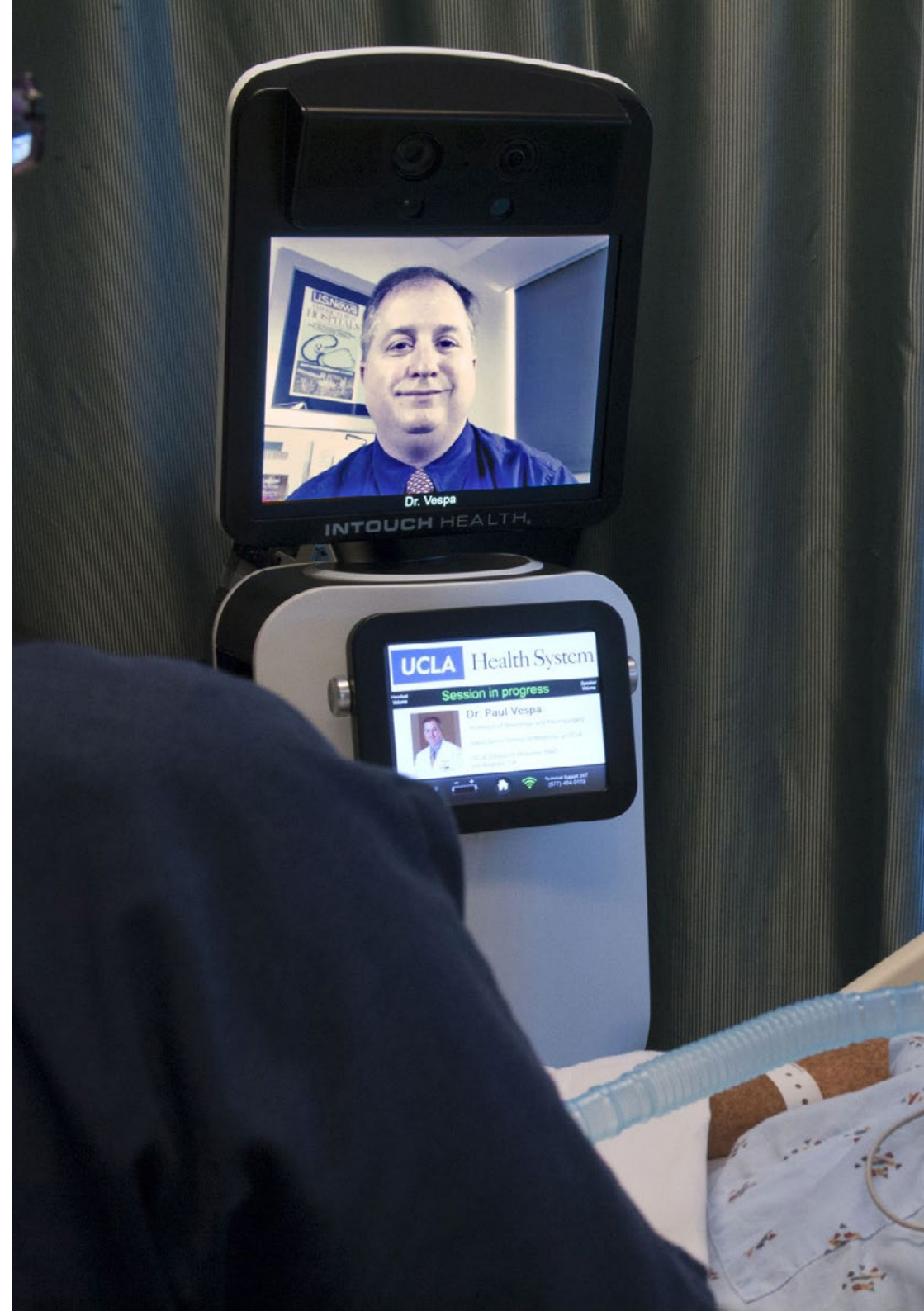


“

*Le competenze acquisite al termine del programma ti guideranno verso la corretta implementazione dell'Elaborazione del Linguaggio Naturale in Telemedicina"*

**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. L'intelligenza artificiale nel campo dell'assistenza sanitaria II: monitoraggio e sfide etiche
  - 1.3.1. Monitoraggio dei pazienti con mobilità ridotta
  - 1.3.2. Monitoraggio cardiaco, diabete, asma
  - 1.3.3. App per la salute e il benessere
    - 1.3.3.1. Monitoraggio della frequenza cardiaca
    - 1.3.3.2. Bracciale che misura la pressione sanguigna
  - 1.3.4. Etica dell'IA in campo medico. Protezione dei dati
- 1.4. Algoritmi di intelligenza artificiale per l'elaborazione delle immagini
  - 1.4.1. Algoritmi di intelligenza artificiale per l'elaborazione delle immagini
  - 1.4.2. Diagnosi e monitoraggio delle immagini in telemedicina
    - 1.4.2.1 Diagnosi del melanoma
  - 1.4.3. Limiti e sfide dell'elaborazione delle immagini in telemedicina
- 1.5. Applicazioni dell'accelerazione tramite l'Unità di Elaborazione Grafica (GPU) in medicina
  - 1.5.1. Parallelizzazione dei programmi
  - 1.5.2. Funzionamento della GPU
  - 1.5.3. Applicazioni dell'accelerazione su GPU in medicina





- 1.6. Elaborazione del Linguaggio Naturale (NLP) nella telemedicina
  - 1.6.1. Elaborazione del testo medico. Metodologia
  - 1.6.2. Elaborazione del linguaggio naturale nelle terapie e nelle cartelle cliniche
  - 1.6.3. Limiti e sfide dell'elaborazione del linguaggio naturale in telemedicina
- 1.7. Internet of Things (IoT) nel campo della telemedicina. Applicazioni
  - 1.7.1. Monitoraggio dei segni vitali. *Weareables*
    - 1.7.1.1. Pressione sanguigna, temperatura, frequenza cardiaca
  - 1.7.2. Tecnologia LoT e Cloud
    - 1.7.2.1. Trasmissione dei dati al cloud
  - 1.7.3. Terminali self-service
- 1.8. LoT nel monitoraggio e nell'assistenza ai pazienti
  - 1.8.1. Applicazioni LoT per il rilevamento delle emergenze
  - 1.8.2. L'Internet delle cose nella riabilitazione dei pazienti
  - 1.8.3. Supporto dell'intelligenza artificiale nel riconoscimento e nel soccorso delle vittime
- 1.9. Nano-Robot. Tipologia
  - 1.9.1. Nanotecnologia
  - 1.9.2. Tipologie di Nano-Robot
    - 1.9.2.1. Assemblatori. Applicazioni
    - 1.9.2.2. Auto-replicanti. Applicazioni
- 1.10. L'intelligenza artificiale nel controllo di COVID-19
  - 1.10.1. Covid-19 e telemedicina
  - 1.10.2. Gestione e comunicazione di sviluppi e focolai
  - 1.10.3. Previsione dei focolai con l'intelligenza artificiale

## Modulo 2. Telemedicina e dispositivi medici, chirurgici e biomeccanici

- 2.1. Telemedicina e teleassistenza
  - 2.1.1. La telemedicina come servizio di teleassistenza
  - 2.1.2. La telemedicina
    - 2.1.2.1. Obiettivi della telemedicina
    - 2.1.2.2. Vantaggi e limiti della telemedicina
  - 2.1.3. Sanità Digitale. Tecnologie

- 2.2. Sistemi di Telemedicina
  - 2.2.1. Componenti di un sistema di telemedicina
    - 2.2.1.1. Personale
    - 2.2.1.2. Tecnologia
  - 2.2.2. Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) nel settore sanitario
    - 2.2.2.1. THealth
    - 2.2.2.2. MHealth
    - 2.2.2.3. UHealth
    - 2.2.2.4. pHealth
  - 2.2.3. Valutazione di sistemi di telemedicina
- 2.3. Infrastruttura tecnologica della telemedicina
  - 2.3.1. Reti Telefoniche Pubbliche (PSTN)
  - 2.3.2. Reti satellitari
  - 2.3.3. Reti Digitali a Servizi Integrati (ISDN)
  - 2.3.4. Tecnologie wireless
    - 2.3.4.1. Wap. Protocollo di applicazione wireless
    - 2.3.4.2. Bluetooth
  - 2.3.5. Connessioni a microonde
  - 2.3.6. Modalità di trasferimento asincrono ATM
- 2.4. Tipi di telemedicina. Usi nell'assistenza sanitaria
  - 2.4.1. Monitoraggio remoto dei pazienti
  - 2.4.2. Tecnologie di stoccaggio e invio
  - 2.4.3. Telemedicina interattiva
- 2.5. Applicazioni generali di telemedicina
  - 2.5.1. Teleassistenza
  - 2.5.2. Telemonitoraggio
  - 2.5.3. Telediagnosi
  - 2.5.4. Teledidattica
  - 2.5.5. Telegestione
- 2.6. Applicazioni cliniche della telemedicina
  - 2.6.1. Teleradiologia
  - 2.6.2. Teledermatologia
  - 2.6.3. Teleoncologia
  - 2.6.4. Telepsichiatria
  - 2.6.5. Assistenza a domicilio (Telehome-care)
- 2.7. Tecnologie smart e di assistenza
  - 2.7.1. Integrazione della smart home
  - 2.7.2. Salute Digitale nel miglioramento delle cure
  - 2.7.3. La tecnologia Opa nella teleassistenza. Il "wearable intelligente"
- 2.8. Aspetti etici e legali della telemedicina
  - 2.8.1. Basi etiche
  - 2.8.2. Quadri normativi comuni
  - 2.8.4. 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. Imprenditoria nell' e-Health
  - 3.2.1. Mercato innovativo e-Health
  - 3.2.2. Verticali nell' E-Health: mHealth
  - 3.2.3. TeleHealth
- 3.3. Modelli di business (I): prime fasi dell'imprenditoria
  - 3.3.1. Tipi di modelli di business
    - 3.3.1.1. Marketplace
    - 3.3.1.2. Piattaforme digitali
    - 3.3.1.3. SaaS
  - 3.3.2. Elementi critici nella fase di start-up. Dall'idea al business
  - 3.3.3. Errori comuni nei primi passi dell'imprenditoria
- 3.4. Modelli di business (II): modello Canvas
  - 3.4.1. Business Model Canvas
  - 3.4.2. Proposte di valore
  - 3.4.3. Attività e risorse chiave
  - 3.4.4. Segmento dei clienti
  - 3.4.5. Rapporto con i clienti
  - 3.4.6. Canali di distribuzione
  - 3.4.7. Alleanze
    - 3.4.7.1. Struttura dei costi e flussi di reddito
- 3.5. Modelli di business (III): metodologia Lean Startup
  - 3.5.1. Crea
  - 3.5.2. Convalida
  - 3.5.3. Misura
  - 3.5.4. Decidi
- 3.6. Modelli di business (IV) Analisi esterna, strategica e normativa
  - 3.6.1. Oceano rosso e oceano blu
  - 3.6.2. Curva del valore
  - 3.6.3. Normative applicabili nell' e-Health
- 3.7. Modelli di successo 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. Colloquio pratico con il CEO di una Startup del "settore X"
  - 3.8.3. Colloquio pratico con la direzione tecnica della Startup "x"
- 3.9. Ambiente imprenditoriale e finanziamenti
  - 3.9.1. Ecosistema imprenditoriale nel settore sanitario
  - 3.9.2. Finanziamento
  - 3.9.3. Colloquio con i casi
- 3.10. Strumenti pratici per l'imprenditorialità e l'innovazione
  - 3.10.1. Strumenti OSINT (Open Source Intelligence)
  - 3.10.2. Analisi
  - 3.10.3. Strumenti No-code per l'imprenditoria



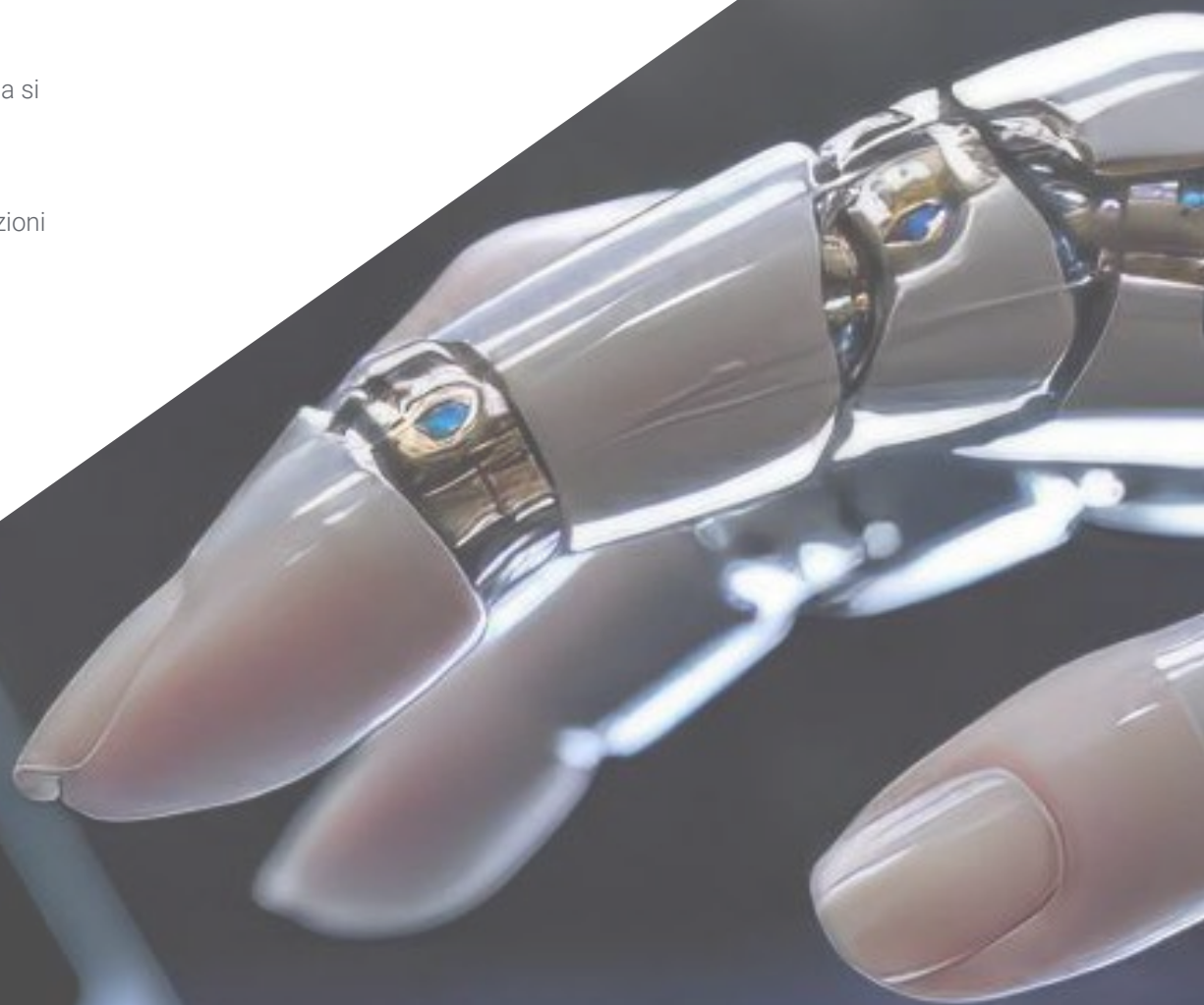
Una qualifica universitaria di alta qualità a cui potrai accedere comodamente dal tuo cellulare, computer o tablet. Iscriviti ora!"

05

# Metodologia

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

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





“

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

## Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

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

“

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



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





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

## Un metodo di apprendimento innovativo e differente

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

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

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione?

Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il corso, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.*

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.*

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

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



#### Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





### Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06

# Titolo

L'Esperto Universitario in Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, dell'IoT e dei Dispositivi Medici in Telemedicina garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





“

*Porta a termine questo programma e ricevi  
il tuo titolo universitario senza spostamenti  
o fastidiose formalità”*

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

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

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

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 innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**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 tua scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

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

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