



Corso Universitario Diagnosi Clinica Potenziata dall'Intelligenza Artificiale

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/diagnosi-clinica-potenziata-intelligenza-artificiale

Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & \hline & pag. 8 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline & Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 12 & pag. 16 & \hline & pag. 20 \\ \hline \end{array}$

06

Titolo





tech 06 | Presentazione

La Diagnosi Clinica Potenziata dall'Intelligenza Artificiale (IA) ha acquisito importanza nel campo della Medicina negli ultimi anni. Tra i motivi principali, sottolinea che questo sistema migliora la precisione e riduce gli errori di valutazione. In questo senso, gli algoritmi intelligenti elaborano rapidamente le informazioni, il che è importante in situazioni di emergenza. Anche l'Intelligenza Artificiale è utile per raccomandare trattamenti personalizzati sulla base dei dati genetici, storici o clinici dei pazienti. Senza dubbio, questo migliora l'efficacia delle terapie riducendo le reazioni avverse.

Pertanto, TECH implementa un Diploma che fornirà agli specialisti le più moderne tecnologie per la diagnosi assistita dall'Intelligenza Artificiale. Il piano di studi approfondirà l'uso di algoritmi destinati all'analisi rapida e accurata dei sintomi. Ciò consentirà al personale medico di rilevare precocemente le malattie utilizzando risorse come le immagini cliniche. Inoltre, il programma approfondirà i metodi per la convalida e il test di modelli di apprendimento automatico in ambienti sanitari reali. Va notato che i materiali didattici incideranno sulla rilevanza dell'etica e dell'affidabilità durante la prassi clinica, garantendo così la sicurezza delle persone trattate. Al termine del percorso accademico, gli studenti avranno acquisito nuove competenze che arricchiranno la loro assistenza sanitaria.

La modalità 100% online di questo programma darà piena libertà agli specialisti di farlo dove e quando vogliono, senza la restrizione degli orari. Sarà comodo e semplice come connettersi tramite un dispositivo elettronico con accesso a Internet. In questo modo, avranno accesso a contenuti multimediali all'avanguardia tecnologica ed educativa e beneficeranno di una metodologia di apprendimento pionieristica in TECH. Si tratta del *Relearning*, consistente nella ripetizione dei concetti chiave, assicurando un'assimilazione ottimale dei contenuti

Questo **Corso Universitario in Diagnosi Clinica Potenziata dall'Intelligenza Artificiale** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Intelligenza Artificiale nella Pratica Clinica
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche 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
- Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Progetterai Dataset che ti serviranno per scoprire fattori di rischio e sviluppare nuovi trattamenti terapeutici attraverso questo programma"



Vuoi specializzarti nell'interpretazione di immagini mediche attraverso l'Automazione Intelligente? Raggiungi tale obiettivo attraverso questo esclusivo tema" Potrai elaborare il linguaggio naturale su cartelle cliniche per eseguire diagnosi cliniche accurate in soli 6 mesi grazie a TECH.

> Un piano di studi fatto su misura e progettato secondo la metodologia pedagogica più efficace: il Relearning.

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.





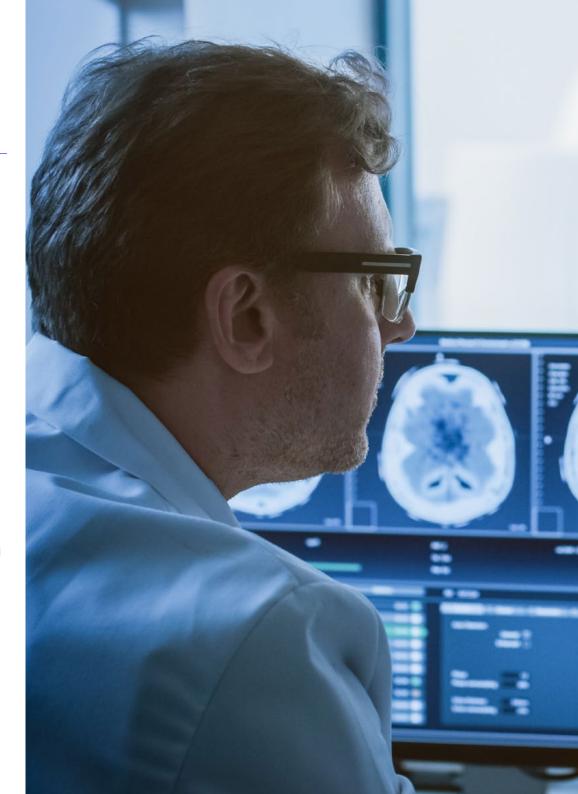


tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Comprendere le basi teoriche dell'Intelligenza Artificiale
- Studiare i diversi tipi di dati e comprendere il ciclo di vita dei dati
- Valutare il ruolo cruciale dei dati nello sviluppo e nell'implementazione di soluzioni di intelligenza artificiale
- Approfondire la comprensione degli algoritmi e della complessità per la risoluzione di problemi specifici
- Esplorare le basi teoriche delle reti neurali per lo sviluppo del Deep Learning
- Analizzare il bio-inspired computing e la sua rilevanza per lo sviluppo di sistemi intelligenti
- Analizzare le attuali strategie di intelligenza artificiale in vari campi, identificando opportunità e sfide
- Valutare criticamente i benefici e i limiti dell'IA in ambito sanitario, identificando potenziali errori e fornendo una valutazione informata della sua applicazione clinica
- Riconoscere l'importanza della collaborazione interdisciplinare per sviluppare soluzioni IA efficaci
- Ottieni una visione completa delle tendenze emergenti e delle innovazioni tecnologiche nell'IA applicata alla salute
- Acquisire solide conoscenze in acquisizione, il filtraggio e il pre-trattamento dei dati medici
- Comprendere i principi etici e le normative legali applicabili all'implementazione dell'IA in medicina, promuovendo pratiche etiche, equità e trasparenza



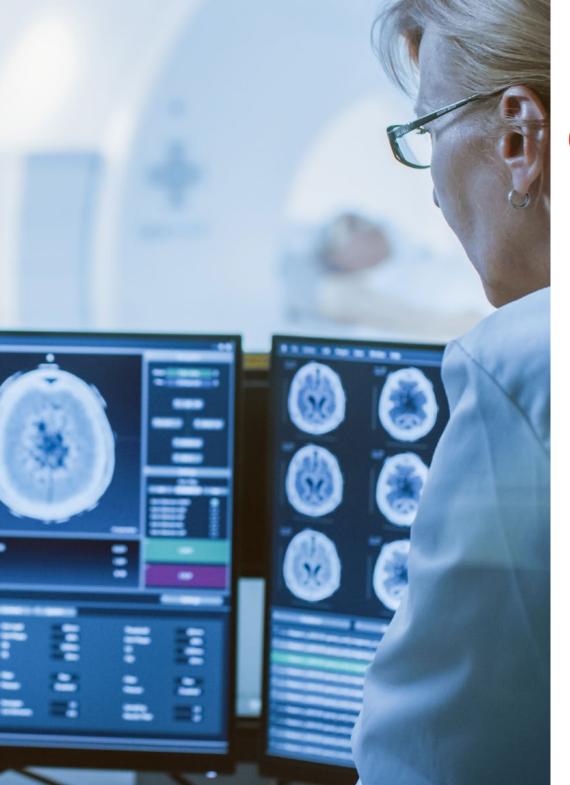


Obiettivi specifici

- Analizzare criticamente i benefici e i limiti dell'IA nella salute
- Identificare potenziali errori, fornendo una valutazione informata della loro applicazione in ambienti clinici
- Riconoscere l'importanza della collaborazione interdisciplinare per sviluppare soluzioni IA efficaci
- Sviluppare competenze per applicare gli strumenti di IA nel contesto clinico, concentrandosi su aspetti come la diagnosi assistita, l'analisi di immagini mediche e l'interpretazione dei risultati
- Identificare potenziali errori nell'applicazione dell'IA alla salute, fornendo una visione informata del suo utilizzo in ambienti clinici



Sei di fronte a una qualifica flessibile e compatibile con le tue responsabilità quotidiane più impegnative"







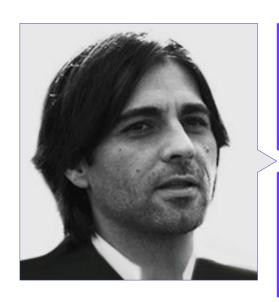
tech 14 | Direzione del corso

Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO e CTO presso Prometeus Global Solutions
- CTO presso Korporate Technologies
- CTO presso Al Shephers GmbH
- Consulente e Assessore Aziendale Strategico presso Alliance Medical
- Direttore di Design e Sviluppo presso DocPath
- Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- Dottorato in Psicologia presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- Master in Executive MBA presso l'Università Isabel I
- Master in Direzione Commerciale e Marketing presso l'Università Isabel I
- Master in Big Data presso la Formación Hadoop
- Master in Tecnologie Informatiche Avanzate conseguito presso l'Università di Castiglia La Mancia
- Membro di: Gruppo di Ricerca SMILE



Dott. Martín-Palomino Sahagún, Fernando

- Chief Technology Officer e R&D+i Direttore presso AURA Diagnostics (medTech)
- Sviluppo del business presso SARLIN
- Direttore Operativo presso di Alliance Diagnósticos
- Direttore di Innovazione presso Alliance Medical
- Chief Information Officer presso Alliance Medical
- Field Engineer & Project Management in Radiologia Digitale presso Kodak
- MBA presso l'Università Politecnica di Madrid
- Executive Master in Marketing e vendite presso ESADE
- Ingegnere Senior di Telecomunicazioni, Università Alfonso X el Sabio

Personale docente

Dott. Carrasco González, Ramón Alberto

- Specialista in Informatica e Intelligenza Artificiale
- Ricercatore
- Responsabile di Business Intelligence (Marketing) presso la Caja General de Ahorros di Granada e il Banco Mare Nostrum
- Responsabile in Sistemi Informativi (*Data Warehousing e Business Intelligence*) presso la Caja General de Ahorros di Granada e il Banco Mare Nostrum
- Dottorato in Intelligenza Artificiale conseguito presso l'Università di Granada
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università di Granada

Dott. Popescu Radu, Daniel Vasile

- Specialista in Farmacologia, Nutrizione e Dieta
- Produttore freelance di contenuti didattici e scientifici
- · Nutrizionista e dietista di comunità
- Farmacista di Comunità
- Ricercatore
- Master in Nutrizione e Saluta conseguito presso l'Università Aperta della Catalogna
- Master in Psicofarmacologia presso l'Università di Valencia
- Farmacista presso l'Università Complutense di Madrid
- Dietista Nutrizionista presso l'Università Europea Miguel de Cervantes





tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Diagnosi nella pratica clinica con IA

- 1.1. Tecnologie e strumenti per la diagnosi assistita dall'IA
 - 1.1.1. Sviluppo di software per la diagnosi assistita dall'IA in varie specialità mediche
 - 1.1.2. Utilizzo di algoritmi avanzati per un'analisi rapida e accurata di sintomi e segni clinici
 - 1.1.3. Integrazione dell'IA nei dispositivi diagnostici per migliorare l'efficienza
 - 1.1.4. Strumenti IA per assistere nell'interpretazione dei risultati dei test di laboratorio
- 1.2. Integrazione di dati clinici multimodali per la diagnosi
 - 1.2.1. Sistemi IA per combinare dati di imaging, di laboratorio e clinici
 - 1.2.2. Strumenti per la correlazione dei dati multimodali in diagnosi più accurate
 - 1.2.3. Utilizzo dell'IA per analizzare modelli complessi da diversi tipi di dati clinici
 - 1.2.4. Integrazione dei dati genomici e molecolari nella diagnosi assistita dall'IA
- 1.3. Creazione e analisi di dataset in ambito sanitario con IA
 - 1.3.1. Sviluppo di database clinici per la formazione di modelli IA
 - 1.3.2. Utilizzo dell'IA per l'analisi e l'estrazione di insights di grandi dataset sanitari
 - 1.3.3. Strumenti IA per la pulizia e la preparazione dei dati clinici
 - 1.3.4. Sistemi IA per identificare tendenze e modelli nei dati sanitari
- 1.4. Visualizzazione e gestione dei dati sanitari con IA
 - 1.4.1. Strumenti IA per la visualizzazione interattiva e comprensibile dei dati sanitari
 - 1.4.2. Sistemi IA per la gestione efficiente di grandi volumi di dati clinici
 - 1.4.3. Uso di dashboard basati su IA per il monitoraggio degli indicatori sanitari
 - 1.4.4. Tecnologie IA per la gestione e la sicurezza dei dati sanitari
- 1.5. Riconoscimento di modelli e machine learning nella diagnosi clinica
 - 1.5.1. Applicazione di tecniche di *machine learning* per il riconoscimento di modelli nei dati clinici
 - 1.5.2. Uso dell'IA nell'identificazione precoce delle malattie attraverso l'analisi dei modelli
 - 1.5.3. Sviluppo di modelli predittivi per diagnosi più accurate
 - .5.4. Implementazione di algoritmi di apprendimento automatico nell'interpretazione dei dati sanitari



- 1.6. Interpretazione di immagini mediche tramite IA
 - 1.6.1. Sistemi IA per il rilevamento e la classificazione delle anomalie nelle immagini mediche
 - 1.6.2. Utilizzo del Deep Learning nell'interpretazione di radiografie, risonanze e tomografie
 - 1.6.3. Strumenti IA per migliorare precisione e velocità nella diagnostica per immagini
 - 1.6.4. Implementazione dell'IA per l'assistenza nel processo decisionale clinico basato su immagini
- 1.7. Elaborazione del linguaggio naturale sulle cartelle cliniche per la diagnosi clinica
 - 1.7.1. Utilizzo di PNL per l'estrazione di informazioni pertinenti dalle cartelle cliniche
 - 1.7.2. Sistemi IA per l'analisi di note mediche e rapporti dei pazienti
 - 1.7.3. Strumenti IA per riassumere e classificare le informazioni delle cartelle cliniche
 - 1.7.4. Applicazione della PNL nell'identificazione dei sintomi e nella diagnosi dai testi clinici
- 1.8. Validazione e valutazione dei modelli diagnostici assistiti dall'IA
 - 1.8.1. Metodi per la convalida e il collaudo di modelli IA in ambienti clinici reali
 - 1.8.2. Valutazione delle prestazioni e dell'accuratezza degli strumenti diagnostici assistiti da IA
 - 1.8.3. Utilizzo dell'IA per garantire affidabilità ed etica nella diagnosi clinica
 - 1.8.4. Implementazione di protocolli di valutazione continua per i sistemi di IA nel settore sanitario
- 1.9. IA nella diagnosi delle malattie rare
 - 1.9.1. Sviluppo di sistemi di IA specializzati nell'identificazione delle malattie rare
 - 1.9.2. Uso dell'IA per analizzare pattern atipici e sintomi complessi
 - 1.9.3. Strumenti IA per una diagnosi precoce e accurata di malattie rare
 - 1.9.4. Implementazione di database globali con IA per migliorare la diagnosi delle malattie rare
- 1.10. Storie di successo e sfide nell'implementazione della diagnostica con IA
 - 1.10.1. Analisi di casi in cui l'IA ha migliorato significativamente la diagnosi clinica
 - 1.10.2. Valutazione delle sfide nell'adozione dell'IA negli ambienti clinici
 - 1.10.3. Discussione sulle barriere etiche e pratiche nell'implementazione dell'IA diagnostica
 - 1.10.4. Esame delle strategie per superare gli ostacoli nell'integrazione dell'IA nella diagnosi medica



Il sistema di apprendimento di TECH segue i più alti standard internazionali di qualità"





tech 22 | Metodologia

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.



Metodologia | 25 tech

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 socioeconomico 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:



Materiale 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.



Metodologia | 27 tech



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



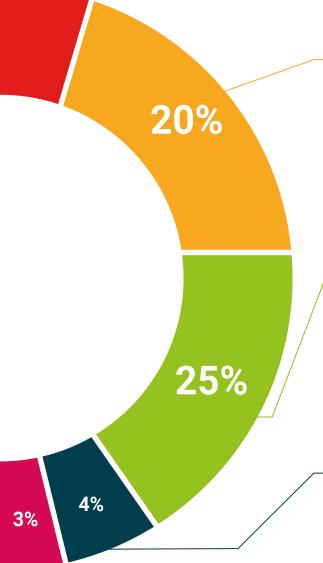
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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.







tech 30 | Titolo

Questo Corso Universitario in Diagnosi Clinica Potenziata dall'Intelligenza Artificiale 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 Diagnosi Clinica Potenziata dall'Intelligenza Artificiale 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.

tecnologica Corso Universitario Diagnosi Clinica Potenziata dall'Intelligenza Artificiale

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

