

Esperto Universitario

Applicazioni di Deep Learning



Esperto Universitario Applicazioni di Deep Learning

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-applicazioni-deep-learning

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

Le applicazioni di *Deep Learning* sono sempre più adottate in vari settori, come ad esempio nella medicina, nell'ingegneria, nelle banche, nell'automotive e nella pubblicità e il marketing. Secondo numerosi studi, negli ultimi anni l'uso delle applicazioni di IA sul posto di lavoro è raddoppiato e si prevede che questa tendenza continuerà ad aumentare in futuro. Proprio per questo motivo, questo programma è stato creato con l'obiettivo di soddisfare le esigenze degli ingegneri e di dare loro la possibilità di specializzarsi in aree chiave delle applicazioni di *Deep Learning*. Inoltre, la metodologia innovativa e la modalità 100% online consentono agli studenti di regolare il ritmo di apprendimento in base alle proprie esigenze e di accedere ai contenuti teorici e pratici in qualsiasi momento e luogo.



“

Potrai scaricare tutti i contenuti dal Campus Virtuale su qualsiasi dispositivo elettronico e consultarli ogni volta che vorrai, anche senza connessione a internet”

L'impatto del *Deep Learning* sul miglioramento dell'efficienza e dell'accuratezza dei sistemi è innegabile e si riflette in un'ampia varietà di campi, dalla medicina ai trasporti e alla sicurezza. Le applicazioni sono numerose, tra cui la diagnostica medica assistita dal computer, la guida autonoma dei veicoli, i sistemi di sicurezza, il rilevamento di anomalie e l'ottimizzazione della catena di fornitura dei prodotti. La ricerca e lo sviluppo di nuove tecniche di *Deep Learning* aprono un'ampia gamma di possibilità nella risoluzione di problemi complessi e nel processo decisionale in tempo reale.

Di conseguenza, la richiesta di professionisti che sappiano applicare il *Deep Learning* continua ad aumentare e si prevede che la tendenza continui ad aumentare anche in futuro. In sintesi, studiare le applicazioni del *Deep Learning* può essere una valida opportunità grazie alla sua crescente domanda in vari settori, alla sua capacità di migliorare l'efficienza e l'accuratezza dei sistemi, alla sua ampia varietà di applicazioni, alle risorse e alle comunità di supporto disponibili, nonché alle opportunità di impiego e agli stipendi competitivi del settore.

Questo programma progettato da TECH si basa sulla metodologia del *Relearning* per facilitare l'apprendimento degli studenti attraverso la ripetizione progressiva e naturale dei concetti fondamentali. In questo modo, lo studente potrà acquisire le competenze necessarie adattando lo studio al proprio ritmo di vita. Inoltre, la modalità 100% online consentirà al professionista di concentrarsi sul proprio apprendimento, senza la necessità di viaggiare o di adeguarsi a un orario prestabilito, e di accedere ai contenuti teorici e pratici da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento utilizzando un dispositivo dotato di connessione a internet.

Questo **Esperto Universitario in Applicazioni di Deep Learning** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Deep Learning
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni rigorose e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ 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 tutore, 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



Approfitta dell'opportunità unica di crescita professionale e personale che ti offre in esclusiva questo Esperto Universitario di TECH"

“

Un Esperto Universitario che ti fornisce risorse e strategie per implementare tecniche di PCA con un encoder automatico lineare in modo efficace e, inoltre, in modalità 100% online!”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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.

Iscriviti ora e potrai generare testi utilizzando reti neurali ricorrenti grazie alle competenze che acquisirai con questo Esperto Universitario.

Avrai a disposizione un Campus Virtuale disponibile in ogni momento, senza la solita pressione di adattarsi a calendari accademici rigidi o a orari di lezione immutabili.



02

Obiettivi

Grazie al programma di studi, lo studente acquisirà conoscenze che gli consentiranno di maturare una prospettiva ampia e aggiornata sugli aspetti fondamentali delle applicazioni di *Deep Learning*, permettendogli di raggiungere gli obiettivi prefissati. Di conseguenza, lo studente svilupperà competenze complete in un'area dell'ingegneria essenziale, versatile e in continua evoluzione, che lo porterà all'eccellenza in un settore in continua crescita. Al fine di garantire la soddisfazione degli studenti, TECH ha stabilito obiettivi generali e specifici per guidare lo studente verso il successo.





“

Aggiorna le tue competenze nella preparazione dei dati per il training di una RNN utilizzando gli strumenti teorico-pratici più innovativi del mercato accademico online"



Obiettivi generali

- ◆ Approfondire i concetti chiave delle funzioni matematiche e delle loro derivate
- ◆ Applicare questi principi agli algoritmi di apprendimento profondo per imparare automaticamente
- ◆ Esaminare i concetti chiave dell'Apprendimento Supervisionato e come si applicano ai modelli di rete neurale
- ◆ Analizzare il training, la valutazione e l'analisi dei modelli di reti neurali
- ◆ Approfondire i concetti chiave e le principali applicazioni deep learning
- ◆ Implementare e ottimizzare le reti neurali con Keras
- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sulla formazione di reti neurali profonde
- ◆ Analizzare i meccanismi di ottimizzazione e regolarizzazione necessari per la formazione di reti profonde



Approfondisci le applicazioni pratiche di elaborazione del linguaggio naturale con RNN e preparati per un'ampia gamma di opportunità di lavoro in diversi settori"





Obiettivi specifici

Modulo 1. Elaborazione di sequenze con RNN e CNN

- ◆ Analizzare l'architettura dei neuroni e dei livelli ricorrenti
- ◆ Esaminare i vari algoritmi di allenamento per il training di modelli RNN
- ◆ Valutare le prestazioni dei modelli RNN utilizzando metriche di accuratezza e sensibilità

Modulo 2. Elaborazione del Linguaggio Naturale (NLP) con Reti Naturali Ricorrenti (RNN) e Assistenza

- ◆ Generare testo utilizzando reti neurali ricorrenti
- ◆ Training di una rete encoder-decoder per eseguire la traduzione automatica neurale
- ◆ Sviluppare un'applicazione pratica di elaborazione del linguaggio naturale con RNN e attenzione

Modulo 3. Autoencoder, GAN e Modelli di Diffusione

- ◆ Implementare tecniche di PCA con un encoder automatico lineare incompleto
- ◆ Utilizzare autocodificatori convoluzionali e variazionali per migliorare i risultati degli autoaccessori
- ◆ Analizzare come le GAN e i modelli di broadcast possono generare immagini nuove e realistiche



03

Direzione del corso

Il personale docente selezionato da TECH è composto da esperti altamente qualificati nel campo del *Deep Learning*. Pertanto, hanno creato questo programma completo incentrato sulle applicazioni di questa branca dell'intelligenza artificiale, rivolto ai professionisti dell'ingegneria. L'obiettivo di questo programma è offrire un insegnamento di qualità, affidandosi all'esperienza e alla pratica del personale docente. Gli studenti iscritti a questa specializzazione saranno in grado di aggiornare le proprie conoscenze e competenze in questo settore.



“

Vuoi diventare un esperto in Applicazioni di Deep Learning? Iscriviti subito e approfondisci gli autocodificatori convoluzionali con i migliori”

Direzione



Dott. Gil Contreras, Armando

- ♦ *Lead Big Data Scientist-Big Data* presso Jhonson Controls
- ♦ *Data Scientist-Big Data* presso Opensistemas
- ♦ Revisore dei Fondi in Creatività e Tecnologia e PricewaterhouseCoopers
- ♦ Docente presso EAE Business School
- ♦ Laurea in Economia presso l'Istituto Tecnologico di Santo Domingo INTEC
- ♦ Master in Data Science presso il Centro Universitario di Tecnologia e Arte
- ♦ Master MBA in Relazioni e Affari Internazionali Presso il Centro di Studi Finanziari CEF
- ♦ Corso Post-laurea in Finanza Aziendale presso l'Istituto Tecnologico di Santo Domingo

Personale docente

Dott. Delgado Panadero, Ángel

- ◆ ML Engineer presso Paradigma Digital
- ◆ Computer Vision Engineer presso NTT Disruption
- ◆ Data Scientist presso Singular People
- ◆ Data Analyst presso Parclick
- ◆ Tutor en Master in Big data e analisi presso EAE Business School
- ◆ Laurea in Fisica conseguita presso l'Università di Salamanca

Dott. Matos, Dionis

- ◆ *Data Engineer* presso Wide Agency Sodexo
- ◆ *Data Consultant* presso Tokiota Site
- ◆ *Data Engineer* presso Devoteam Testa Home
- ◆ *Business Intelligence Developer* presso Ibermatica Daimler
- ◆ Master Big Data and Analytics /Project Management (Minor) presso EAE Business School

Dott. Villar Valor, Javier

- ◆ Direttore e socio fondatore di Impulsa2
- ◆ Direttore delle Operazioni presso Summa Assicurazioni Broker
- ◆ Responsabile dell'identificazione delle opportunità di miglioramento presso Liberty Insurance
- ◆ Direttore della Trasformazione e dell'Eccellenza Professionale presso Johnson Controles Iberia
- ◆ Responsabile dell'organizzazione della società Groupama Seguros
- ◆ Responsabile della metodologia Lean Six Sigma presso Honeywell
- ◆ Direttore di qualità e acquisti presso SP & PO
- ◆ Docente presso la Scuola Europea di Economia

04

Struttura e contenuti

Grazie alla metodologia *Relearning*, l'ingegnere accederà ad un apprendimento avanzato ed efficace sulla codifica dei modelli di apprendimento profondo durante il suo percorso accademico. Questo metodo si basa sulla continua ripetizione dei concetti principali, che consente di raggiungere l'obiettivo senza dover dedicare grandi quantità di tempo allo studio. Grazie a questo approccio, l'ingegnere sarà in grado di affrontare un programma completo sulla materia in questione.



“

Ad un prestigioso personale docente si aggiungono i contenuti più all'avanguardia del panorama accademico digitale e la metodologia più efficace del mercato. Non esitare a diventare un professionista d'élite e poter così accedere ad infinite opportunità di lavoro"

Modulo 1. Sequenze di elaborazione utilizzando RNN (Reti Neurali Ricorrenti) e CNN (Reti Neurali Convolutionali)

- 1.1. Neuroni e livelli ricorrenti
 - 1.1.1. Tipi di reti neurali ricorrenti
 - 1.1.2. Architettura di un livello ricorrente
 - 1.1.3. Applicazioni dei livelli ricorrenti
- 1.2. Training di Rete Neurale Ricorrente (RNN)
 - 1.2.1. Backpropagation Through Time (BPTT)
 - 1.2.2. Gradiente stocastico verso il basso
 - 1.2.3. Regolarizzazione nel training di RNN
- 1.3. Valutazione dei modelli RNN
 - 1.3.1. Metriche di valutazione
 - 1.3.2. Convalida incrociata
 - 1.3.3. Regolazione degli iperparametri
- 1.4. RNN pre-addestrate
 - 1.4.1. Reti pre-addestrate
 - 1.4.2. Trasferimento di apprendimento
 - 1.4.3. Regolazione fine
- 1.5. Previsione di una serie temporale
 - 1.5.1. Modelli statistici per le previsioni
 - 1.5.2. Modelli di serie temporali
 - 1.5.3. Modelli basati su reti neurali
- 1.6. Interpretazione dei risultati dell'analisi di serie temporali
 - 1.6.1. Analisi delle componenti principali
 - 1.6.2. Analisi di cluster
 - 1.6.3. Analisi di correlazione
- 1.7. Gestione di sequenze lunghe
 - 1.7.1. Long Short-Term Memory (LSTM)
 - 1.7.2. Gated Recurrent Units (GRU)
 - 1.7.3. Convolutionali 1D
- 1.8. Apprendimento in sequenza parziale
 - 1.8.1. Metodi di apprendimento profondo
 - 1.8.2. Modelli generativi
 - 1.8.3. Apprendimento di rinforzo

- 1.9. Applicazione pratica di RNN e CNN
 - 1.9.1. Elaborazione di linguaggio naturale
 - 1.9.2. Riconoscimento di pattern
 - 1.9.3. Visione Artificiale
- 1.10. Differenze nei risultati classici
 - 1.10.1. Metodi classici e RNN
 - 1.10.2. Metodi classici e CNN
 - 1.10.3. Metodi classici e CNN

Modulo 2. Elaborazione del Linguaggio Naturale (NLP) con Reti Neurali Ricorrenti (RNN) e Assistenza

- 2.1. Generazione di testo utilizzando RNN
 - 2.1.1. Training di una RNN per la generazione di testo
 - 2.1.2. Generazione di linguaggio naturale con RNN
 - 2.1.3. Applicazioni di generazione di testo con RNN
- 2.2. Creazione del set di dati di allenamento
 - 2.2.1. Preparazione dei dati per il training di una RNN
 - 2.2.2. Conservazione del set di dati di training
 - 2.2.3. Pulizia e trasformazione dei dati
- 2.3. Analisi di Sentimento
 - 2.3.1. Classificazione delle opinioni con RNN
 - 2.3.2. Rilevamento degli argomenti nei commenti
 - 2.3.3. Analisi dei sentimenti con algoritmi di deep learning
- 2.4. Rete encoder-decoder per eseguire la traduzione automatica neurale
 - 2.4.1. Training di una RNN per eseguire la traduzione automatica
 - 2.4.2. Utilizzo di una rete *encoder-decoder* per la traduzione automatica
 - 2.4.3. Migliore precisione della traduzione automatica con RNN
- 2.5. Meccanismi di attenzione
 - 2.5.1. Attuazione di meccanismi di assistenza in RNN
 - 2.5.2. Utilizzo di meccanismi di assistenza per migliorare la precisione dei modelli
 - 2.5.3. Vantaggi dei meccanismi di assistenza nelle reti neurali

- 2.6. Modelli *Transformers*
 - 2.6.1. Utilizzo dei modelli *Transformers* per l'elaborazione del linguaggio naturale
 - 2.6.2. Applicazione dei modelli *Transformers* per la visione
 - 2.6.3. Vantaggi dei modelli *Transformers*
- 2.7. *Transformers* per la visione
 - 2.7.1. Uso dei modelli *Transformers* per la visione
 - 2.7.2. Elaborazione dei dati di immagine
 - 2.7.3. Allenamento dei modelli *Transformers* per la visione
- 2.8. Libreria di *Transformers* di *Hugging Face*
 - 2.8.1. Uso della Libreria di *Transformers* di *Hugging Face*
 - 2.8.2. Applicazione della Libreria di *Transformers* di *Hugging Face*
 - 2.8.3. Vantaggi della libreria di *Transformers* di *Hugging Face*
- 2.9. Altre Librerie di *Transformers*. Confronto
 - 2.9.1. Confronto tra le diverse librerie di *Transformers*
 - 2.9.2. Uso di altre librerie di *Transformers*
 - 2.9.3. Vantaggi delle altre librerie di *Transformers*
- 2.10. Sviluppo di un'applicazione NLP con RNN e Assistenza. Applicazione pratica
 - 2.10.1. Sviluppare di un'applicazione di elaborazione di linguaggio naturale con RNN e Assistenza
 - 2.10.2. Utilizzo di RNN, meccanismi di attenzione e modelli *Transformers* nell'applicazione
 - 2.10.3. Valutazione dell'attuazione pratica

Modulo 3. Autoencoder, GAN e Modelli di Diffusione

- 3.1. Rappresentazione dei dati efficienti
 - 3.1.1. Riduzione della dimensionalità
 - 3.1.2. Apprendimento profondo
 - 3.1.3. Rappresentazioni compatte
- 3.2. Realizzazione di PCA con un encoder automatico lineare incompleto
 - 3.2.1. Processo di training
 - 3.2.2. Implementazione in Python
 - 3.2.3. Uso dei dati di prova

- 3.3. Codificatori automatici raggruppati
 - 3.3.1. Reti neurali profonde
 - 3.3.2. Costruzione di architetture di codifica
 - 3.3.3. Uso della regolarizzazione
- 3.4. Autocodificatori convoluzionali
 - 3.4.1. Progettazione di modelli convoluzionali
 - 3.4.2. Allenamento di modelli convoluzionali
 - 3.4.3. Valutazione dei risultati
- 3.5. Eliminazione del rumore dei codificatori automatici
 - 3.5.1. Applicare filtro
 - 3.5.2. Progettazione di modelli di codificazione
 - 3.5.3. Uso di tecniche di regolarizzazione
- 3.6. Codificatori automatici dispersi
 - 3.6.1. Aumentare l'efficienza della codifica
 - 3.6.2. Ridurre al minimo il numero di parametri
 - 3.6.3. Uso di tecniche di regolarizzazione
- 3.7. Codificatori automatici variazionali
 - 3.7.1. Utilizzo dell'ottimizzazione variazionale
 - 3.7.2. Apprendimento profondo non supervisionato
 - 3.7.3. Rappresentazioni latenti profonde
- 3.8. Creazione di immagini MNIST di moda
 - 3.8.1. Riconoscimento di pattern
 - 3.8.2. Creazione di immagini
 - 3.8.3. Training delle Reti Neurali Profonde
- 3.9. Reti generative avversarie e modelli di diffusione
 - 3.9.1. Generazione di contenuti da immagini
 - 3.9.2. Modello di distribuzione dei dati
 - 3.9.3. Uso di reti avversarie
- 3.10. L'implementazione dei modelli. Applicazione pratica
 - 3.10.1. L'implementazione dei modelli
 - 3.10.2. Utilizzo dei dati di prova
 - 3.10.3. Valutazione dei risultati

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 facoltà del mondo. 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 programma, 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 8 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 si impara attraverso 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 di Deep Learning garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Applicazioni di Deep Learning** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Esperto Universitario in Applicazioni di Deep Learning**

N° Ore Ufficiali: **450 o.**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

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

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Applicazioni di Deep
Learning

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

Esperto Universitario

Applicazioni di Deep Learning

