

Esperto Universitario

Applicazioni di Deep Learning





Esperto Universitario Applicazioni di Deep Learning

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/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. 22

06

Titolo

pag. 30

01 Presentazione

Il *Deep Learning* è diventato uno strumento fondamentale in diversi settori, dalla Medicina all'Ingegneria. Questa tecnica di deep learning, infatti, consente alle macchine di analizzare grandi quantità di dati e di apprendere da essi in modo autonomo, con gli indubbi vantaggi che ne derivano in termini di efficienza. Pertanto, questa qualifica offre ai professionisti dell'IT l'opportunità di aggiornarsi in un campo in continua evoluzione. Il programma si concentra sulle applicazioni più diffuse di *Deep Learning*, come il riconoscimento delle immagini, l'Elaborazione del Linguaggio Naturale o l'analisi dei dati. In modalità online, il corso consente di gestire le risorse accademiche a proprio piacimento.



“

Specializzati nelle varie applicazioni del Deep Learning, in modo da poter contribuire alla trasformazione tecnologica della società”

Il *Deep Learning* ha permesso il progresso di aree come la Computer Vision, l'Elaborazione del Linguaggio Naturale e la Robotica. Oggi l'applicazione di queste tecniche è sempre più richiesta in diversi settori come la Medicina, l'Ingegneria, il Marketing, la Sicurezza, ecc. Ad esempio, in Medicina il *Deep Learning* si è dimostrato molto utile nella diagnosi precoce delle malattie attraverso l'analisi delle immagini mediche. Nel Marketing, può essere utilizzato per fare previsioni accurate sul comportamento dei consumatori e per personalizzare le offerte.

Questi sono solo alcuni esempi che illustrano l'importanza della specializzazione in questo settore. Per questo motivo, è stato progettato l'Esperto Universitario in Applicazioni di Deep Learning, un programma che ha l'obiettivo di preparare professionisti in grado di usare queste tecniche in diversi contesti. Il corso è composto da moduli che affrontano le applicazioni più popolare di *Deep Learning* e gli studenti saranno aggiornati sulla progettazione e sull'addestramento delle reti neurali ricorrenti, *Autoencoders*, GAN, Modelli di Diffusione, e altri punti chiave.

Inoltre, il corso si avvale della metodologia pedagogica *Relearning* per assimilare più rapidamente i concetti. La flessibilità nell'organizzazione delle risorse accademiche consente inoltre agli studenti di adattare i tempi di studio alle proprie esigenze personali e professionali. E sempre completamente online.

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 Applicazioni di Deep Learning
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi 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



Svilupperai competenze molto richieste per eccellere in un settore sempre più globale come quello del Deep Learning”

“

Ottieni un vantaggio competitivo nel mercato del lavoro generando testi attraverso reti neurali ricorrenti”

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.

Valuta con competenza l'utilizzo delle reti neurali per migliorare l'accuratezza di un processo decisionale.

Implementa algoritmi di rinforzo avanzati per migliorare le prestazioni degli agenti con questo Esperto Universitario.



02

Obiettivi

Iscrivendosi a questo Esperto Universitario di 450 ore, gli studenti avranno l'opportunità di acquisire competenze e conoscenze specialistiche che consentiranno loro di progredire nel settore del *Deep Learning* in maniera significativa. Per questo motivo, TECH si concentra sull'offerta di risorse pedagogiche innovative e facilmente accessibili per supportare gli studenti nel raggiungimento dei loro obiettivi. Tutto questo con l'obiettivo di consentirgli di operare in modo competente in un'area di competenza così impegnativa come quella del Deep Learning.



“

*Raggiungi gli obiettivi proposti da TECH
e sviluppa applicazioni pratiche di Natural
Language Processing con RNN”*



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 l'addestramento, 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 sull'addestramento di reti neurali profonde
- ◆ Analizzare i meccanismi di ottimizzazione e regolarizzazione necessari per l'addestramento di reti profonde



*Sarai un punto di riferimento
nell'implementazione delle
tecniche PCA con un codificatore
automatico lineare incompleto*





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 l'addestramento di modelli RNN
- ◆ Valutare le prestazioni dei modelli RNN utilizzando metriche di accuratezza e sensibilità

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

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

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

L'Esperto Universitario in Applicazioni di Deep Learning si avvale di un personale docente altamente qualificato ed esperto nel campo dell'Intelligenza Artificiale e del Deep Learning. Ognuno di essi è stato accuratamente selezionato per garantire qualità e competenze aggiornate. Infatti, gli studenti avranno la possibilità di consultare tutti i loro dubbi attraverso una piattaforma online, dove possono ricevere un feedback per rafforzare il loro percorso educativo.



“

*Avrai come riferimento i migliori esperti
nel campo del Deep Learning per
specializzarti con garanzia”*

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 Parclink
- ♦ Tutor del Master in Big data e Analytics 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

Il programma dell'Esperto Universitario in Applicazioni di Deep Learning copre un ampio spettro accademico, dall'Elaborazione del Linguaggio Naturale alle sequenze di elaborazione con RNN e CNN. Infatti, il programma di studi è stato progettato in maniera dettagliata, ed è supportato da una serie di strumenti didattici innovativi, disponibili per gli studenti nel Campus Virtuale del corso. Si tratta di video dettagliati, casi di studio e diagrammi interattivi.



“

*Un programma di studio che
offre una panoramica completa
delle reti neurali ricorrenti”*

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

- 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. Addestramento di Reti Neurali Ricorrenti (RNN)
 - 1.2.1. Backpropagation nel corso del tempo (BPTT)
 - 1.2.2. Gradiente stocastico verso il basso
 - 1.2.3. Regolazione nell'addestramento 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. Convoluzionali 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. Differenza nel tempo di addestramento

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

- 2.1. Generazione di testo utilizzando RNN
 - 2.1.1. Addestramento 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 addestramento
 - 2.2.1. Preparazione dei dati per l'addestramento di una RNN
 - 2.2.2. Conservazione del set di dati di addestramento
 - 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. Addestramento 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 assistenza
 - 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. Addestramento dei modelli Transformer per la visione
- 2.8. Libreria di Transformer di Hugging Face
 - 2.8.1. Uso della libreria di Transformer di Hugging Face
 - 2.8.2. Applicazione della libreria di Transformer di Hugging Face
 - 2.8.3. Vantaggi della libreria di Transformer 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 assistenza 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. Deep Learning
 - 3.1.3. Rappresentazioni compatte
- 3.2. Realizzazione di PCA con un encoder automatico lineare incompleto
 - 3.2.1. Processo di addestramento
 - 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. Addestramento 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. Deep learning 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. Addestramento 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

04 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:



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.





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.



05 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 Global University.



“

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Applicazioni di Deep Learning** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

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

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**





Esperto Universitario Applicazioni di Deep Learning

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Applicazioni di Deep Learning

