

Esperto Universitario

Deep Learning Avanzato



Esperto Universitario Deep Learning Avanzato

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

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-deep-learning-avanzato

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

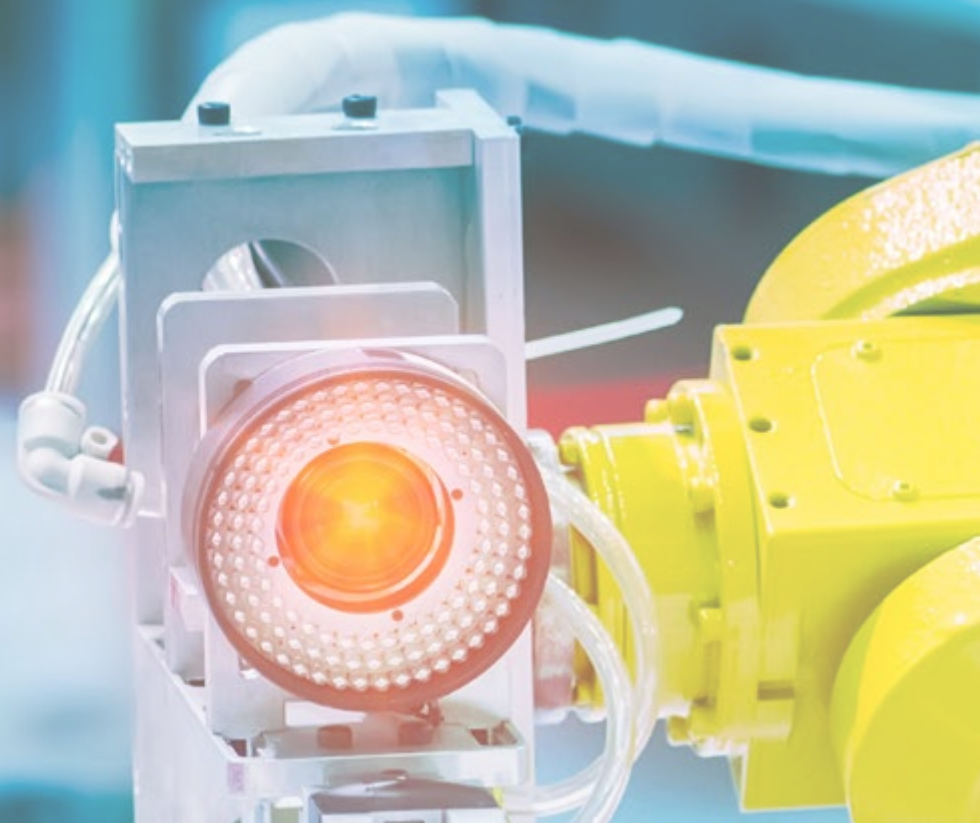
06

Titolo

pag. 30

01 Presentazione

Il *Deep Learning* è attualmente uno strumento fondamentale per la risoluzione di problemi complessi in vari settori, tra i quali possiamo citare il riconoscimento vocale, la Computer Vision o l'Elaborazione del Linguaggio Naturale. Dato che la sua presenza nella vita di tutti i giorni continua ad aumentare, questa specializzazione è una preziosa opportunità accademica che approfondisce le tecniche e le metodologie avanzate del *Deep Learning* con cui lo studente padroneggerà il *Reinforcement Learning*, il NPL o l'uso di reti neurali convoluzionali per la Visione Artificiale. Tutto questo e altro ancora in un corso accademico di 450 ore che lo studente potrà seguire in modalità 100% online.



“

*Iscriviti ora ad una specializzazione
con cui creerai i più avanzati
algoritmi di Deep Learning”*

I progressi nel campo del *Deep Learning* sono stati significativi negli ultimi anni grazie allo sviluppo di nuove tecniche e metodologie che consentono di preparare modelli di apprendimento profondo con maggiori prestazioni ed efficienza. Esiste pertanto una grande richiesta di professionisti altamente qualificati in questo settore per applicare queste tecniche a progetti innovativi e stimolanti, motivo per cui gli informatici di oggi si trovano di fronte a una fantastica opportunità.

Per questo motivo abbiamo creato questo Esperto Universitario in Deep Learning Avanzato, che consiste in diverse unità tematiche che affrontano gli aspetti più rilevanti del *Deep Learning*, dall'apprendimento supervisionato all'apprendimento per rinforzo e alla generazione di testi. Inoltre, i partecipanti avranno l'opportunità di padroneggiare tecniche avanzate come l'uso di reti neurali ricorrenti.

L'Esperto Universitario in Deep Learning Avanzato è impartito in modalità 100% online, consentendo agli studenti di accedere ai contenuti della specializzazione in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Allo stesso modo, la metodologia pedagogica del *Relearning* si concentra sull'apprendimento autonomo e diretto attraverso la reiterazione dei concetti, favorendo il progresso formativo degli studenti. Inoltre, il programma offre una grande flessibilità nell'organizzazione delle risorse accademiche, consentendo agli studenti di adattare l'apprendimento ai propri orari e alle loro esigenze specifiche.

Questo **Esperto Universitario in Deep Learning Avanzato** 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 Avanzato
- ♦ Contenuto grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni tecnologiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Eccelli con un Esperto Universitario che ti permetterà di porre le basi per replicare il successo di aziende IA come OpenAI o DeepMind

“ *Crescerai come informatico
creando avanzati modelli di
Deep Computer Vision* ”

*Sarai un punto di riferimento nella creazione
di modelli IA che producano linguaggio
naturale di qualità sorprendente.*

*Ti esperimentarai con utili casi pratici
grazie ai quali potenzierai le tue capacità
per ottimizzare la politica di un agente.*

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 lo studente 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.



02 Obiettivi

Iscrivendosi a questo Esperto Universitario, gli studenti avranno l'opportunità di acquisire competenze e conoscenze specialistiche che consentiranno loro di progredire in modo significativo nel campo del Deep Learning. Consapevole della complessità e delle continue sfide di questo campo, TECH si concentra sull'offrire risorse didattiche innovative e accessibili in ogni momento per supportare gli studenti nel raggiungimento dei propri obiettivi. Tutto ciò allo scopo di consentire loro di svilupparsi con successo da casa o da qualsiasi altro luogo in un settore così competitivo come quello del Deep Learning.



“

*Raggiungi gli obiettivi posti dall'università
e risolvi numerosi problemi nella sfera
quotidiana attraverso l'IA”*



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 di 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

“

Disporrai di tutte le conoscenze necessarie per sviluppare architetture CNN con Keras”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Deep Computer Vision con Reti Neurali Convoluzionali

- ◆ Esplorare e capire come funzionano i livelli convoluzionali e di raggruppamento per l'architettura Visual Cortex
- ◆ Sviluppare architetture CNN con Keras
- ◆ Utilizzare i modelli Keras pre-addestrati per la classificazione, la localizzazione, il rilevamento e il monitoraggio degli oggetti e la segmentazione semantica

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

- ◆ Generare testo utilizzando reti neurali ricorrenti
- ◆ Preparare 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. Reinforcement Learning

- ◆ Utilizzare gradienti per ottimizzare la politica di un attore
- ◆ Valutare l'uso delle reti neurali per migliorare la precisione di un attore nel prendere decisioni
- ◆ Implementare diversi algoritmi di rinforzo per migliorare le prestazioni di un attore

03

Direzione del corso

Con l'obiettivo di promuovere l'eccellenza nell'istruzione, TECH svolge un rigoroso processo di selezione del personale docente che fa parte dei suoi programmi accademici. Ciò garantisce agli studenti l'accesso a una specializzazione sviluppata dai migliori esperti di ogni settore. Nel caso di questo particolare Esperto Universitario, gli studenti potranno beneficiare di un programma elaborato dai principali specialisti del *Deep Learning*, con una vasta esperienza nel settore.





“

*Posizionati come un esperto di IA
grazie alle nozioni che ti fornirà
questo personale docente”*

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

L'Esperto Universitario in Deep Learning Avanzato è un programma educativo che fornirà agli studenti un ampio background accademico, trattando tutti gli aspetti fondamentali per la creazione delle più avanzate architetture di reti neurali artificiali e tecniche come il *Reinforcement Learning*, fondamentali in modelli di IA ben noti come ChatGPT. Il programma di studi è completo ed è integrato da una serie di risorse didattiche innovative disponibili nel Campus Virtuale del programma.



“

*Un programma altamente completo
che ti fornirà la visione più completa e
aggiornata del Deep Learning Avanzato”*

Modulo 1. Deep Computer Vision con Reti Neurali Convoluzionali

- 1.1. L'architettura Visual Cortex
 - 1.1.1. Funzioni della corteccia visiva
 - 1.1.2. Teoria della visione computazionale
 - 1.1.3. Modelli di elaborazione delle immagini
- 1.2. Layer convoluzionali
 - 1.2.1. Riutilizzo dei pesi nella convoluzione
 - 1.2.2. Convoluzione 2D
 - 1.2.3. Funzioni di attivazione
- 1.3. Livelli di raggruppamento e distribuzione dei livelli di raggruppamento con Keras
 - 1.3.1. *Pooling* e *Striding*
 - 1.3.2. *Flattening*
 - 1.3.3. Tipi di *Pooling*
- 1.4. Architetture CNN
 - 1.4.1. Architettura VGG
 - 1.4.2. Architettura AlexNet
 - 1.4.3. Architettura ResNet
- 1.5. Implementazione di una CNN ResNet-34 utilizzando Keras
 - 1.5.1. Inizializzazione dei pesi
 - 1.5.2. Definizione del livello di ingresso
 - 1.5.3. Definizione delle uscite
- 1.6. Uso di modelli pre-training di Keras
 - 1.6.1. Caratteristiche dei modelli pre-training
 - 1.6.2. Usi dei modelli pre-training
 - 1.6.3. Vantaggi dei modelli pre-training
- 1.7. Modelli pre-training per l'apprendimento tramite trasferimento
 - 1.7.1. L'apprendimento attraverso il trasferimento
 - 1.7.2. Processo di apprendimento per trasferimento
 - 1.7.3. Vantaggi dell'apprendimento per trasferimento
- 1.8. Classificazione e localizzazione in Deep Computer Vision
 - 1.8.1. Classificazione di immagini
 - 1.8.2. Localizzazione di oggetti nelle immagini
 - 1.8.3. Rilevamento di oggetti

- 1.9. Rilevamento di oggetti e tracciamento degli oggetti
 - 1.9.1. Metodi di rilevamento degli oggetti
 - 1.9.2. Algoritmi di tracciamento degli oggetti
 - 1.9.3. Tecniche di tracciamento e localizzazione
- 1.10. Segmentazione semantica
 - 1.10.1. Deep Learning con segmentazione semantica
 - 1.10.2. Rilevamento dei bordi
 - 1.10.3. Metodi di segmentazione basati su regole

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 attenzione
 - 2.10.2. Utilizzo di RNN, meccanismi di attenzione e modelli *Transformers* nell'applicazione
 - 2.10.3. Valutazione dell'attuazione pratica

Modulo 3. Reinforcement Learning

- 3.1. Ottimizzazione delle ricompense e ricerca delle policy
 - 3.1.1. Algoritmi di ottimizzazione delle ricompense
 - 3.1.2. Processi di ricerca delle politiche
 - 3.1.3. Apprendimento per rinforzo per ottimizzare i premi
- 3.2. OpenAI
 - 3.2.1. Ambiente OpenAI Gym
 - 3.2.2. Creazione delle ambientazioni OpenAI
 - 3.2.3. Algoritmi di apprendimento di rinforzo in OpenAI
- 3.3. Politiche di reti neurali
 - 3.3.1. Reti neurali convoluzionali per la ricerca di politiche
 - 3.3.2. Politiche di apprendimento profondo
 - 3.3.3. Ampliamento delle politiche di reti neurali

- 3.4. Valutazione delle azioni: il problema dell'assegnazione dei crediti
 - 3.4.1. Analisi dei rischi per l'assegnazione dei crediti
 - 3.4.2. Stima della redditività dei prestiti
 - 3.4.3. Modelli di valutazione dei crediti basati su reti neurali
- 3.5. Gradienti di Politica
 - 3.5.1. Apprendimento per rinforzo con gradienti politici
 - 3.5.2. Ottimizzazione dei gradienti delle politiche
 - 3.5.3. Algoritmi dei gradienti delle politiche
- 3.6. Processo decisionale di Markov
 - 3.6.1. Ottimizzazione dei processi decisionali di Markov
 - 3.6.2. Apprendimento per rinforzo per i processi decisionali di Markov
 - 3.6.3. Modelli dei processi decisionali di Markov
- 3.7. Apprendimento delle differenze temporanee e *Q-Learning*
 - 3.7.1. Applicazione delle differenze temporanee nell'apprendimento
 - 3.7.2. Applicazione di *Q-Learning* nell'apprendimento
 - 3.7.3. Ottimizzazione dei parametri di *Q-Learning*
- 3.8. Implementazione del *Deep Q-Learning* e varianti di *Deep Q-Learning*
 - 3.8.1. Costruzione di reti neurali profonde per *Deep Q-Learning*
 - 3.8.2. Implementazione di *Deep Q-Learning*
 - 3.8.3. Variazioni di *Deep Q-Learning*
- 3.9. Algoritmi di *Reinforcement Learning*
 - 3.9.1. Algoritmi di apprendimento per rinforzo
 - 3.9.2. Algoritmi di apprendimento di ricompensa
 - 3.9.3. Algoritmi di apprendimento di castigo
- 3.10. Progettazione di un ambiente di apprendimento di Rinforzo. Applicazione pratica
 - 3.10.1. Progettazione di un ambiente di apprendimento di rinforzo
 - 3.10.2. Implementazione di un algoritmo di apprendimento di rinforzo
 - 3.10.3. Valutazione di un algoritmo di apprendimento di rinforzo





“

*Avrai solo bisogno di un PC o tablet
per accedere a contenuti educativi di
riferimento nella specializzazione in
tecniche di Deep Learning Avanzato”*

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.



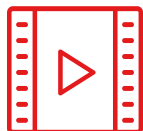
Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti 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:



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.



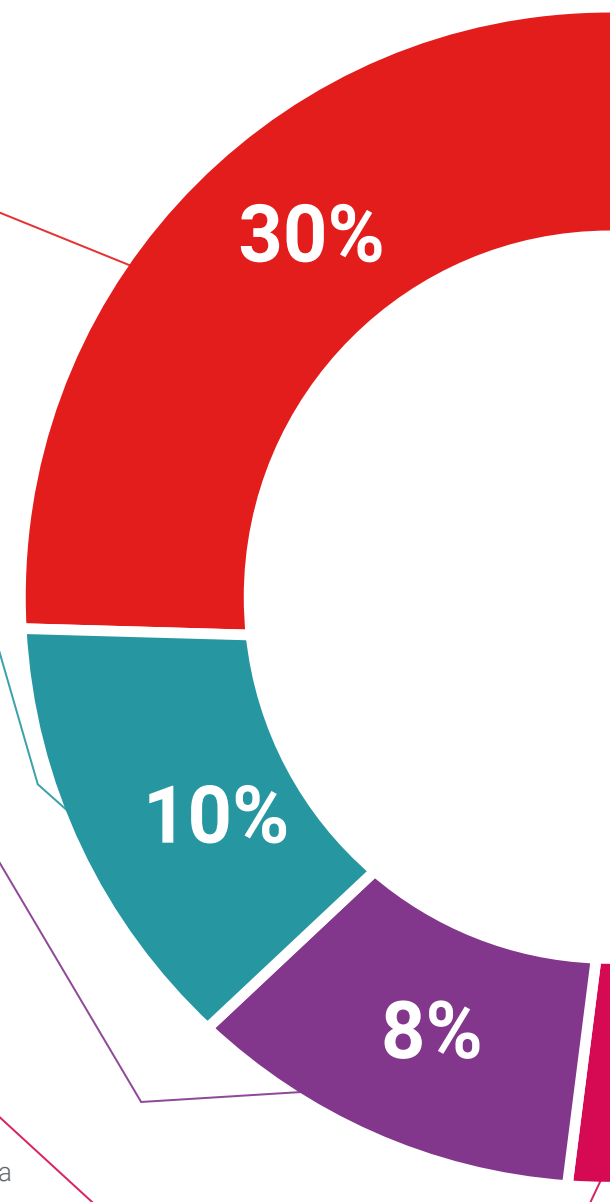
Pratiche di competenze e competenze

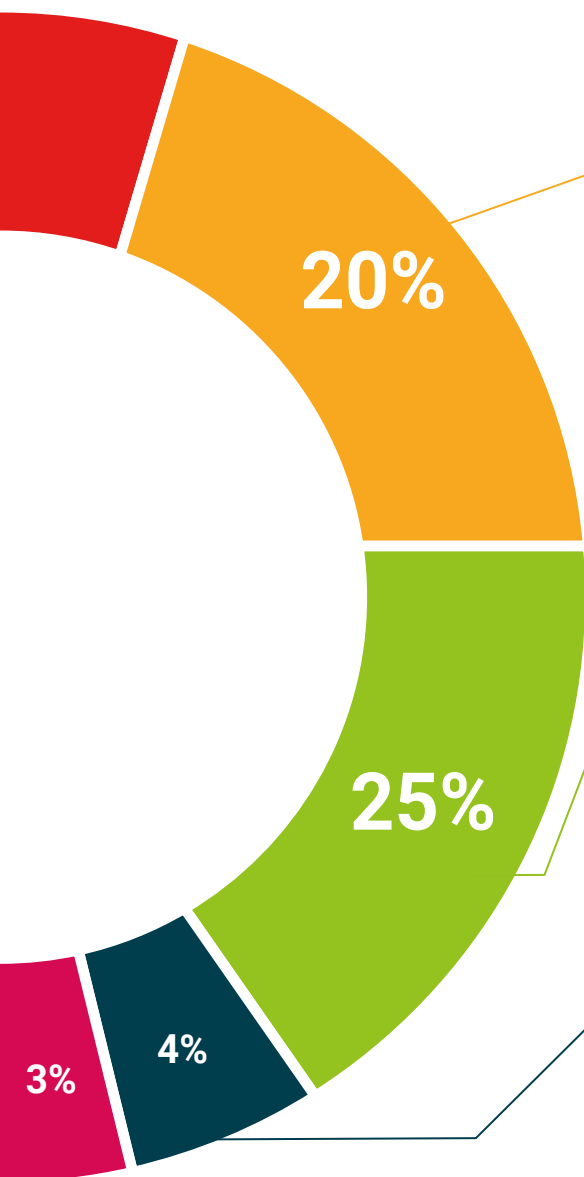
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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.



06 Titolo

L'Esperto Universitario in Deep Learning Avanzato 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 Deep Learning Avanzato** 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 Deep Learning Avanzato**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



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



Esperto Universitario Deep Learning Avanzato

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

Esperto Universitario

Deep Learning Avanzato