

Esperto Universitario

Deep Learning Avanzato



Esperto Universitario Deep Learning Avanzato

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/intelligenza-artificiale/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* si sta trasformando in uno strumento prezioso per gli sviluppatori, di fronte alla sua capacità di risolvere problemi complessi in aspetti come la visione artificiale, l'elaborazione del linguaggio naturale o il riconoscimento vocale. Di fronte ai suoi molteplici benefici, le aziende più prestigiose del mondo chiedono l'incorporazione di esperti in questa materia. Ciò è particolarmente evidente nel settore sanitario, dove l'intelligenza artificiale svolge un ruolo fondamentale. I medici utilizzano gli strumenti di *Deep Learning* per scoprire nuovi farmaci, analizzare i dati genomici e persino monitorare le condizioni dei pazienti. Per permettere agli esperti di approfittare di questa congiuntura, TECH crea un programma universitario online che approfondirà le ultime tendenze in Reti Neurali e *Reinforcement Learning*.



“

Grazie a questo Esperto Universitario, potrai applicare ai tuoi progetti i metodi di ottimizzazione più avanzati per addestrare le Reti Neurali Profonde”

L'Elaborazione del Linguaggio Naturale attraverso il *Deep Learning* ha completamente rivoluzionato il modo in cui i computer comprendono e generano il linguaggio umano. Questa tecnologia ha un'ampia gamma di applicazioni, dall'automazione di attività basate sul testo al miglioramento della sicurezza online. Uno dei campi in cui queste risorse sono più comunemente utilizzate è quello delle imprese commerciali. In questo modo, le aziende includono assistenti virtuali come i chatbot nelle loro piattaforme web per risolvere le domande dei consumatori in tempo reale. Il Deep Learning contribuisce quindi a fornire risposte pertinenti basate sul contenuto di grandi database.

In questo contesto, TECH implementa un Esperto Universitario che si occuperà in dettaglio dell'Elaborazione del Linguaggio con Reti Naturali Ricorrenti. Progettato da esperti del settore, il programma di studi esaminerà le chiavi per la creazione di insiemi di dati di addestramento. In questo senso, si analizzeranno i passaggi da seguire affinché gli studenti possano effettuare una corretta pulizia e trasformazione delle informazioni. Inoltre, il programma approfondirà l'analisi dei sentimenti con algoritmi per individuare le opinioni e le tendenze emergenti. Inoltre, la formazione affronterà la costruzione di ambienti in OpenAi per consentire agli studenti di sviluppare e valutare algoritmi di apprendimento per rinforzo.

La metodologia del programma rifletterà la necessità di flessibilità e di adattamento alle esigenze professionali contemporanee. Con un formato 100% online, permetterà agli studenti di progredire nel loro apprendimento senza compromettere le loro responsabilità lavorative. Inoltre, l'applicazione del sistema *Relearning*, basato sulla ripetizione di concetti chiave, assicura una comprensione profonda e duratura. Questo approccio pedagogico rafforza la capacità dei professionisti di applicare efficacemente le conoscenze acquisite nella loro pratica quotidiana. Gli studenti avranno bisogno di completare questo percorso accademico solamente con l'uso di un dispositivo con accesso a Internet.

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

- ♦ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Deep Learning Avanzato
- ♦ 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 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 mobile dotato di connessione a internet



Dominerai l'architettura della Corteccia Visiva e sarai in grado di ricostruire modelli tridimensionali di oggetti in soli 6 mesi con questa specializzazione"

“ *Sarai addestrato a creare modelli di Intelligenza Artificiale con un linguaggio naturale di alta qualità* ”

Con i riassunti interattivi di ogni argomento, consoliderai in modo più dinamico i concetti di Convulsione 2D.

La metodologia del Relearning, di cui TECH è pioniera, ti garantirà un apprendimento graduale e naturale.

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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 su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



02

Obiettivi

Grazie a questo Esperto Universitario, gli studenti acquisiranno una conoscenza approfondita del campo *Deep Learning*. Padroneggia anche le tecniche più all'avanguardia del *Deep Computer Vision* per analizzare, elaborare e interpretare le immagini in modo automatico e con un alto livello di precisione. Inoltre, integreranno nei loro progetti l'elaborazione del linguaggio naturale per automatizzare attività noiose come lo studio di grandi volumi di dati, la generazione di testi o la traduzione. Inoltre, saranno dotati delle più innovative risorse di Deep Learning per risolvere con successo eventuali ostacoli che si presentano durante lo svolgimento dei rispettivi lavori.



“

Implementerai il Deep Q-Learning ai tuoi progetti per affrontare i problemi nel processo decisionale sequenziale in ambienti complessi e dinamici"



Obiettivi generali

- ♦ Approfondire i concetti chiave delle funzioni matematiche e delle loro derivate
- ♦ Applicare questi principi agli algoritmi di deep learning per l'apprendimento automatico
- ♦ 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 del 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 l'addestramento delle reti neurali profonde

“

Una qualifica che ti permetterà di avanzare in modo progressivo e completo per moltiplicare le tue possibilità di successo lavorativo”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Deep Computer Vision con Reti Neurali Convolutionali

- ♦ Esplorare e capire come funzionano i livelli convoluzionali e di raggruppamento per l'architettura Visual Cortex
- ♦ 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

- ♦ Addestrare una rete encoder-decoder per eseguire la traduzione automatica neurale
- ♦ Sviluppare un'applicazione pratica di elaborazione del linguaggio naturale con RNN e assistenza

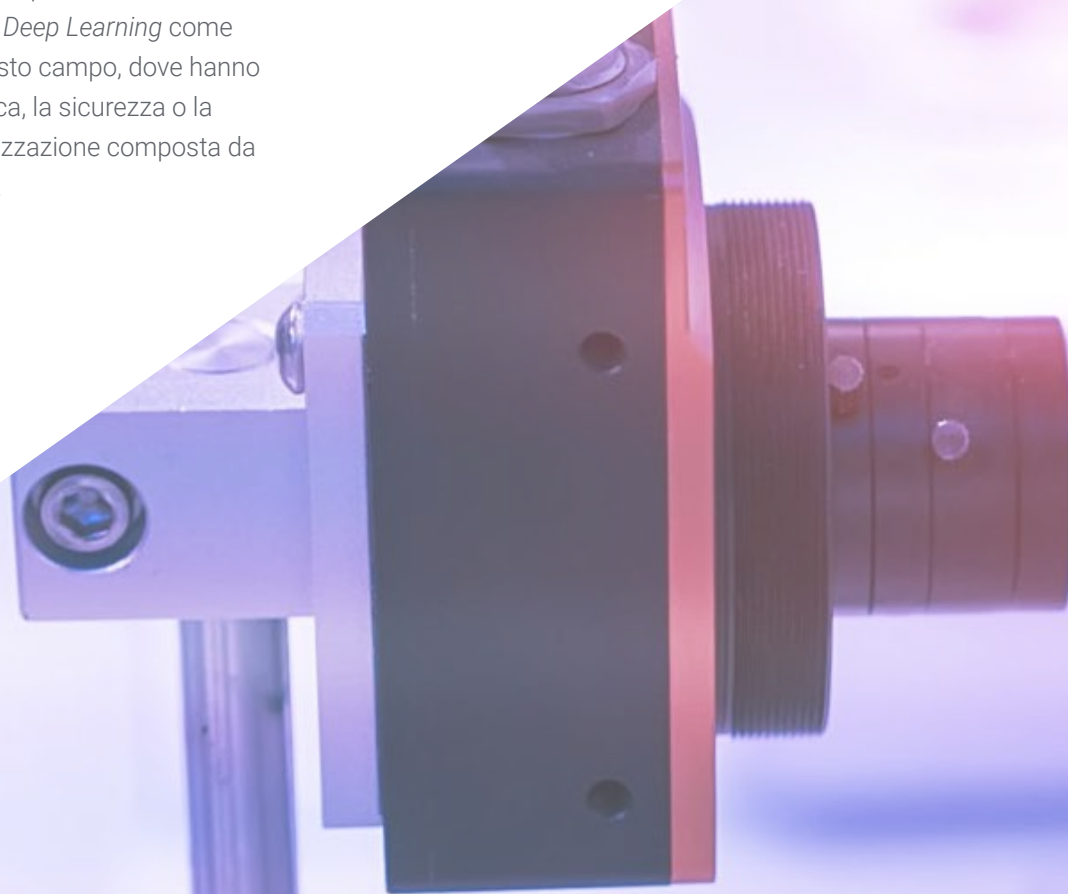
Modulo 3. Reinforcement Learning

- ♦ 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

La premessa principale di TECH è quella di offrire un'istruzione di qualità in tutti i suoi titoli universitari. Per questo motivo, ha effettuato un meticoloso processo di selezione dei docenti che compongono questo Esperto Universitario. Questi professionisti sono stati scelti sia per le loro conoscenze approfondite in materia di *Deep Learning* come Intelligenza Artificiale. Inoltre, vantano una lunga carriera in questo campo, dove hanno fatto parte di istituzioni rinomate in vari settori come l'informatica, la sicurezza o la finanza. Questo garantisce agli studenti l'accesso a una specializzazione composta da contenuti didattici di alta qualità e applicabili sul posto di lavoro.



“

*Il personale docente ti guiderà durante
tutto il percorso accademico e
risponderà a tutte le tue domande"*

Direzione



Dott. Gil Contreras, Armando

- ♦ *Lead Big Data Scientist* presso Jhonson Controls
- ♦ *Data Scientist-Big Data* presso Opensistemas S.A.
- ♦ Revisore dei fondi in Creatività e Tecnologia S.A. (CYTSA)
- ♦ Revisore del settore pubblico presso PricewaterhouseCoopers Auditores
- ♦ Master in *Data Science* presso il Centro Universitario di Tecnologia e Arte
- ♦ Master MBA in Relazioni Internazionali e Business presso il Centro di Studi Finanziari (CEF)
- ♦ Laurea in Economia presso l'Istituto Tecnologico di Santo Domingo

Personale docente

Dott.ssa Delgado Feliz, Benedit

- ♦ Assistente Amministrativo e Operatore di Sorveglianza Elettronica presso la Direzione Nazionale del Dipartimento di controllo della droga (DNCD)
- ♦ Servizio Clienti a Cáceres e Attrezzature
- ♦ Reclami e servizio clienti presso Express Parcel Services (EPS)
- ♦ Specialista in Microsoft Office presso la Scuola Nazionale di Informatica
- ♦ Comunicatrice Sociale dell'Università Cattolica di Santo Domingo

Dott. Villar Valor, Javier

- ♦ Direttore e socio fondatore di Impulsa2
- ♦ *Chief Operations Officer* (COO) en Summa Insurance Brokers
- ♦ Direttore della trasformazione e dell'eccellenza professionale presso Johnson Controls
- ♦ Master in *Coaching* Professionale
- ♦ Executive MBA conseguito presso Emlyon Business School, Francia
- ♦ Master in Gestione della Qualità presso EOI
- ♦ Ingegneria Informatica presso l'Universidad Acción Pro-Educación y Cultura (UNAPEC)



Dott. Matos Rodríguez, Dionis

- ♦ *Data Engineer* presso Wide Agency Sadexo
- ♦ *Data Consultant* presso Tokiota
- ♦ *Data Engineer* presso Devoteam
- ♦ *BI Developer* presso Ibermática
- ♦ *Applications Engineer* presso Johnson Controls
- ♦ *Database Developer* presso Suncapital España
- ♦ *Senior Web Developer* presso Deadlock Solutions
- ♦ *QA Analyst* presso Metaconzept
- ♦ Master in *Big Data & Analytics* presso EAE Business School
- ♦ Master in Analisi e Progettazione di Sistemi
- ♦ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università APEC

Dott.ssa Gil de León, María

- ♦ Co-direttrice di Marketing e segretaria della rivista RAÍZ Magazine
- ♦ Redattrice della rivista Gauge Magazine
- ♦ Lettrice della rivista Stork Magazine presso Emerson College
- ♦ Laurea in Scrittura, Letteratura ed Editoria presso l'Emerson College

04

Struttura e contenuti

Questa specializzazione immerge gli studenti nella creazione di architetture di Reti Neurali Artificiali. Il piano di studi approfondirà il *Deep Computer Vision*, tenendo conto dei modelli di elaborazione delle immagini. Inoltre, il programma approfondirà gli algoritmi di tracciamento degli oggetti attraverso diverse tecniche di tracking e tracing. Inoltre, gli studenti acquisiranno una solida conoscenza dell'elaborazione del linguaggio naturale per automatizzare attività come la traduzione e la produzione di testi coerenti. Gli sviluppatori gestiranno la piattaforma OpenAi Gym per lo sviluppo, la valutazione e la ricerca di algoritmi di apprendimento per rinforzo.





43.2 m

“

Potrai massimizzare le tue competenze analizzando casi reali e resolvendo situazioni complesse in ambienti di apprendimento simulati”

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 input
 - 1.5.3. Definizione di output
- 1.6. Uso di modelli pre-addestramento di Keras
 - 1.6.1. Caratteristiche dei modelli pre-addestramento
 - 1.6.2. Usi dei modelli pre-addestramento
 - 1.6.3. Vantaggi dei modelli pre-addestramento
- 1.7. Modelli pre-addestramento 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. 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. Allenamento 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 attenzione
 - 2.10.2. Utilizzo di RNN, meccanismi di assistenza 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





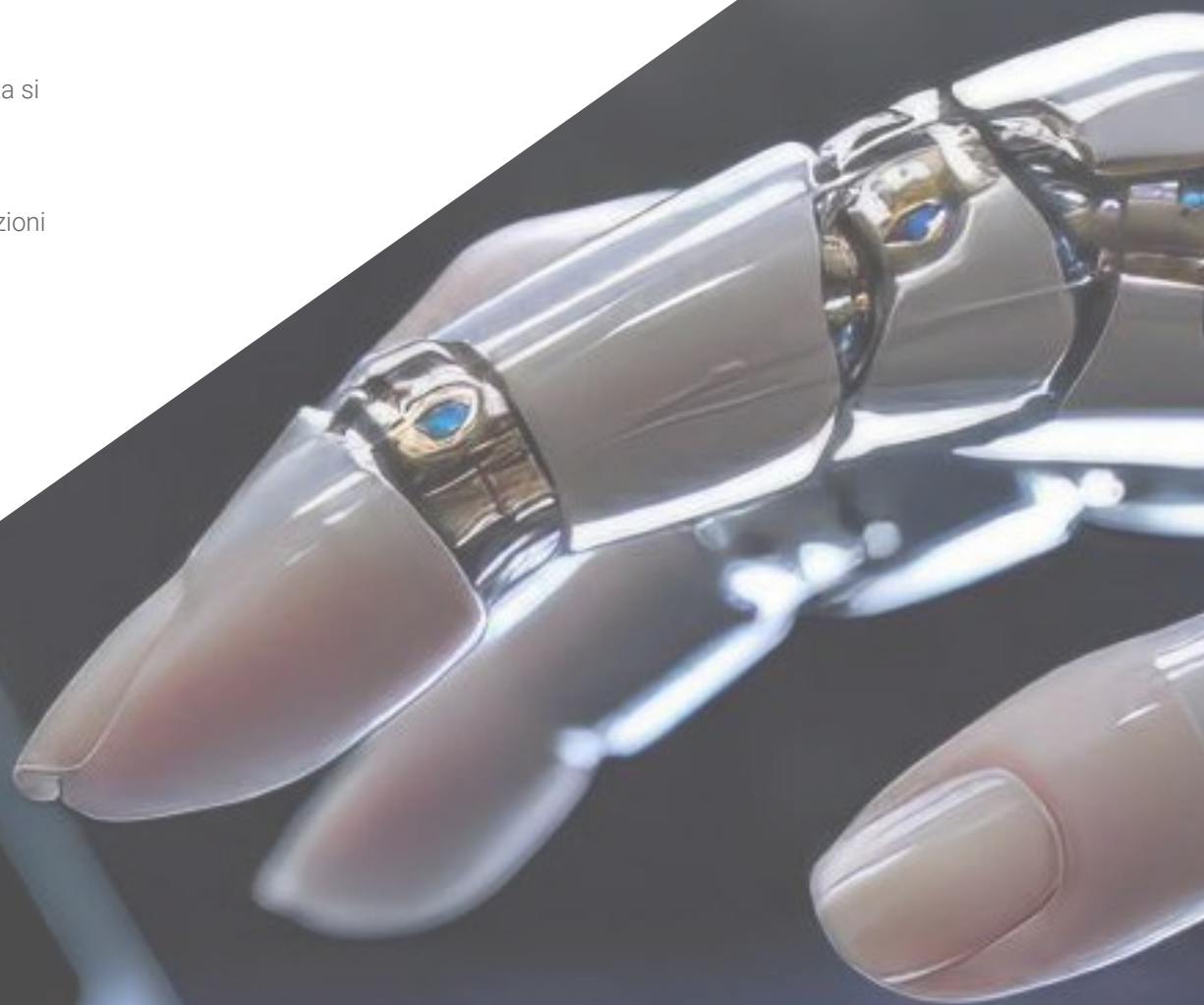
“

*Avrai accesso ai materiali didattici
più completi del mondo accademico,
disponibili in diversi formati multimediali
per ottimizzare il tuo apprendimento"*

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.



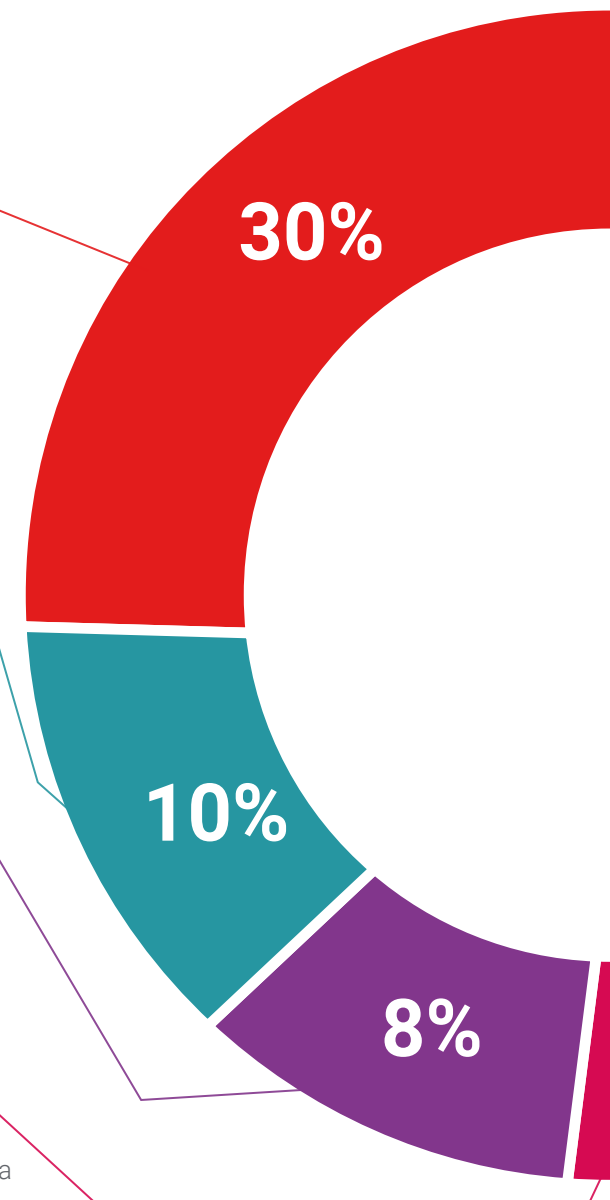
Pratiche di competenze e competenze

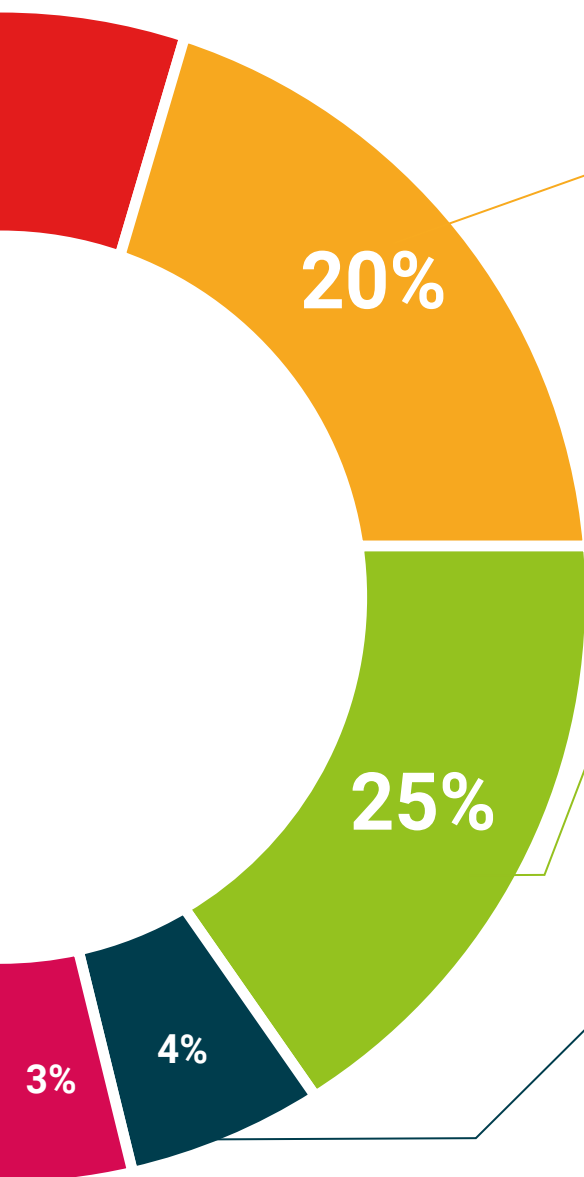
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Lecture 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

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.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi
il tuo titolo universitario 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 ECT**



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 crediti ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Deep Learning Avanzato