



Esperto Universitario

Reti Neurali e Addestramento
nel Deep Learning



Esperto Universitario Reti Neurali e Addestramento nel Deep Learning

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/intelligenza-artificiale/specializzazione/specializzazione-reti-neurali-addestramento-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

L'Intelligenza Artificiale ha rappresentato un boom tecnologico nel mondo degli affari. Uno dei suoi rami più utilizzati è la Visione Artificiale, che a sua volta si basa sulle Reti Neurali e Addestramento nel Deep Learning. Questi strumenti apportano vantaggi, tra cui l'analisi dei dati, l'automazione delle attività e la risoluzione di problemi complessi in diversi settori. Essendo tecnologie emergenti, vengono spesso sviluppati nuovi strumenti e tecniche per ottimizzare i processi. Di fronte a questa situazione, i professionisti devono rimanere all'avanguardia in questo campo per offrire proposte di alta qualità che soddisfino le esigenze dei consumatori. Per questo motivo, TECH sta lanciando un programma digitale che comprende le ultime tendenze del Deep Learning.





“

L'esclusivo sistema di Relearning di TECH ti consentirà di aggiornare le tue conoscenze e competenze in materia di Architettura Visual Cortex nel modo più rigoroso"

Esiste una miriade di risorse dedicate allo sviluppo e all'addestramento di modelli di Reti Neurali. A questo proposito, Keras è diventato il più utilizzato dai professionisti grazie alla sua facilità d'uso, alla flessibilità e alla compatibilità con altre librerie. Questa libreria open source fornisce agli sviluppatori un'interfaccia di programmazione delle applicazioni di alto livello, consentendo loro di costruire modelli di Deep Learning con immediatezza. In questo modo, contribuisce alla creazione di modelli di classificazione delle immagini in grado di identificare i diversi oggetti presenti nelle istantanee. Ciò è utile per aspetti quali i sistemi di riconoscimento dei volti, la classificazione delle immagini mediche o la creazione di arte generativa.

In questo contesto, TECH implementa un Esperto Universitario che si concentrerà sul *Deep Computer Vision* con le Reti Neurali Convoluzionali. A tal fine, il percorso accademico approfondirà l'Addestramento all'apprendimento per trasferimento, esaminando fattori quali le tecniche di inizializzazione dei pesi e i termini di liscatura. Gli studenti potranno così sfruttare le conoscenze pregresse acquisite da modelli pre-addestrati per migliorare le prestazioni di nuovi compiti di apprendimento automatico. La formazione affronterà anche la costruzione di un'applicazione *Deep Learning* mediante TensorFlow e NumPy. Ciò consentirà ai professionisti di fare un uso ottimale di questi strumenti in aree quali la previsione delle prestazioni.

Questa specializzazione verrà erogata in modalità 100% online, su una piattaforma di studio virtuale che non è regolata da orari predefiniti. Al di là di questo, ogni studente avrà la possibilità di autogestire i propri progressi su base personalizzata in qualsiasi momento delle 24 ore al giorno. Una delle caratteristiche più distintive della metodologia è il processo di apprendimento che TECH utilizza in tutti i suoi programmi: il *Relearning*. Questo sistema di insegnamento promuoverà l'acquisizione di competenze in modo rapido e flessibile, basandosi sull'analisi dei contenuti teorici e sull'esemplificazione di casi basati sul contesto reale della professione.

Questo **Esperto Universitario in Reti Neurali e Addestramento nel Deep Learning** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Lo sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti di Reti Neurali e Addestramento in *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 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



Sarai in grado di contribuire all'avanzamento delle conoscenze nell'area del Deep Learning attraverso la ricerca e lo sviluppo di nuovi algoritmi"

“

Ottimizzerai le tue competenze nella progettazione di modelli di Deep Learning per generare soluzioni progettuali efficaci”

Imparerai a conoscere l'ambiente di calcolo NumPy e a eseguire operazioni numeriche su array multidimensionali.

Avrai accesso a una libreria multimediale ricca di contenuti dinamici che rafforzeranno il tuo apprendimento in modo più visivo.

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 questa esperienza di apprendimento immersivo, gli studenti avranno a disposizione una pluralità di conoscenze e competenze per sperimentare un salto di qualità nel campo del *Deep Learning*. I professionisti avranno una solida conoscenza della formazione delle Reti Neurali profonde e saranno in grado di applicarne i principi agli algoritmi in modo efficace. Inoltre, impareranno a padroneggiare software avanzati come TensorFlow, progettato per creare diverse architetture di reti neurali in modo rapido e semplice. Tutto ciò consentirà loro di progettare e implementare progetti avanzati di Intelligenza Artificiale per distinguersi in un settore tecnologico in continua espansione.



“

In soli 6 mesi, darai alla tua carriera la spinta tecnologica necessaria e offrirai soluzioni innovative ai problemi di gradiente”

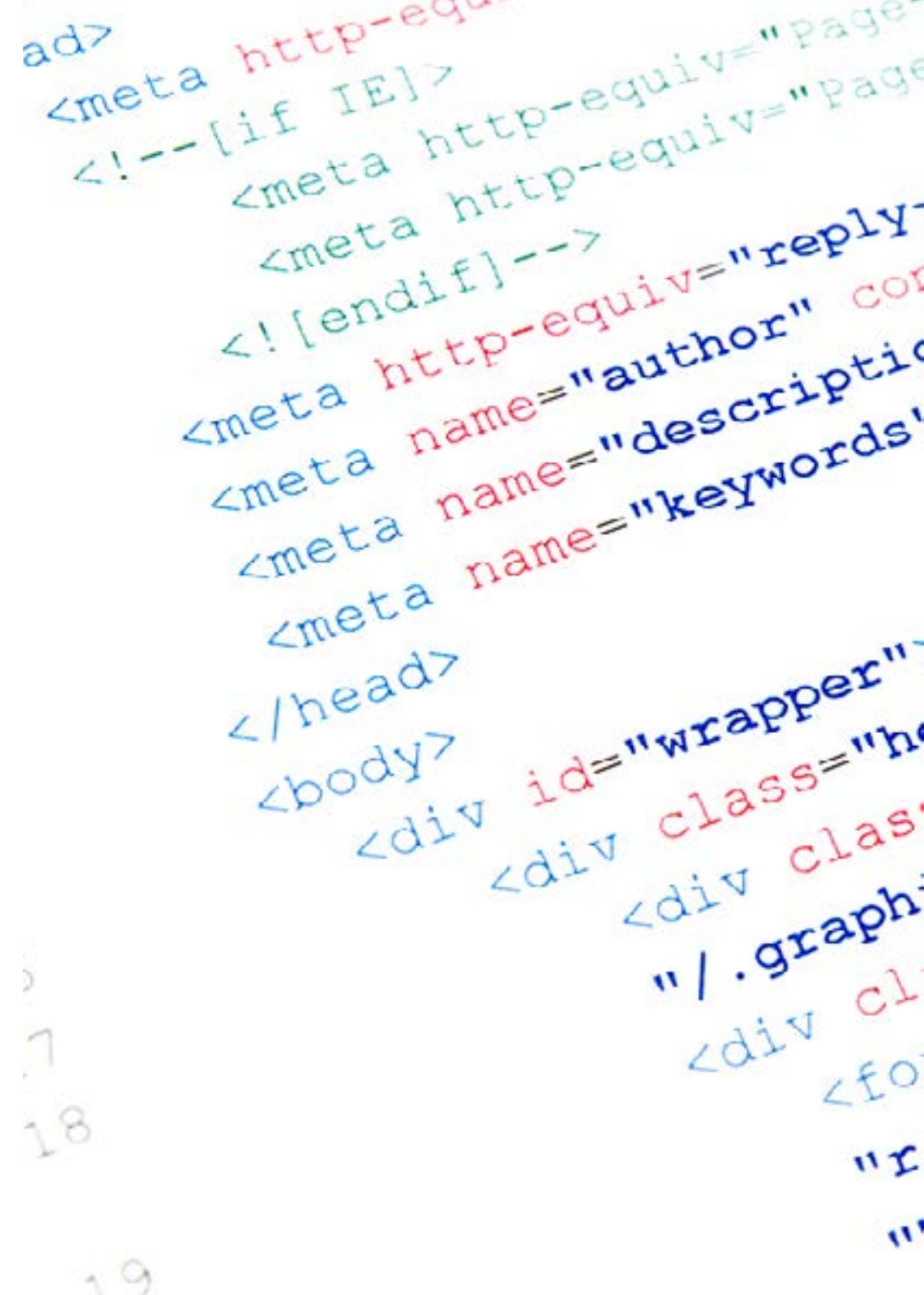


Obiettivi generali

- 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

“

Il materiale didattico di questa qualifica ti permetterà di approfondire visivamente in conoscenza dell'Apprendimento per Trasferimento”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Addestramento delle Reti Neurali Profonde

- Analizzare i problemi di gradiente e come evitarli
- Determinare come riutilizzare gli strati pre-addestrati per addestrare reti neurali profonde
- Stabilire come programmare il tasso di apprendimento per ottenere i migliori risultati

Modulo 2. Personalizzazione di Modelli e Addestramento con TensorFlow

- Determinare come utilizzare l'API TensorFlow per definire funzioni e grafici personalizzati
- Utilizzare l'API tf.data per caricare e pre-elaborare i dati in modo efficiente
- Discutere il progetto TensorFlow *Datasets* e come può essere utilizzato per facilitare l'accesso all'insieme di dati pre-elaborati

Modulo 3. Deep Computer Vision con Reti Neurali Convolutionali

- 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

03

Direzione del corso

Al fine di fornire l'eccellenza educativa, TECH seleziona attentamente il personale docente che compone ciascuno dei titoli di studio. Per questo motivo, per questo Esperto Universitario, ha selezionato i migliori esperti di Reti Neurali e di *Deep Learning*. Oltre ad avere un ampio bagaglio di lavoro, questi professionisti hanno una solida conoscenza della materia e rimangono aggiornati per incorporare nella loro prassi le ultime tendenze nella Visione Artificiale. Inoltre, sono fermamente impegnati nella preparazione accademica e nell'insegnamento degli studenti, in modo da fornire un'istruzione di alta qualità.



“

Un personale docente esperto in Visione Artificiale e Machine Learning ti guiderà attraverso l'intero percorso accademico”

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 Amministrativa e Operatrice 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.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

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 Metaconcept
- ♦ *Master in Big Data & Analytics* presso EAE Business School
- ♦ *Master in Analisi e Progettazione di Sistemi*
- ♦ *Laurea in Ingegneria Informatica* presso l'Università APEC

04

Struttura e contenuti

Questa specializzazione è stata progettata da esperti nel campo delle Reti Neurali e *Deep Learning*, con l'obiettivo di fornirti una prospettiva integrale in queste materie. Il piano di studi analizzerà in dettaglio l'addestramento delle reti neurali multistrato, dalle tecniche di ottimizzazione del gradiente alla selezione di metriche e parametri di valutazione. In questo modo gli studenti ottimizzeranno i loro parametri interni per eseguire lavori specifici con alta precisione e generalizzazione. Anche il programma approfondirà la corretta gestione del TensorFlow, uno dei software più efficaci per costruire e addestrare modelli di apprendimento automatico.

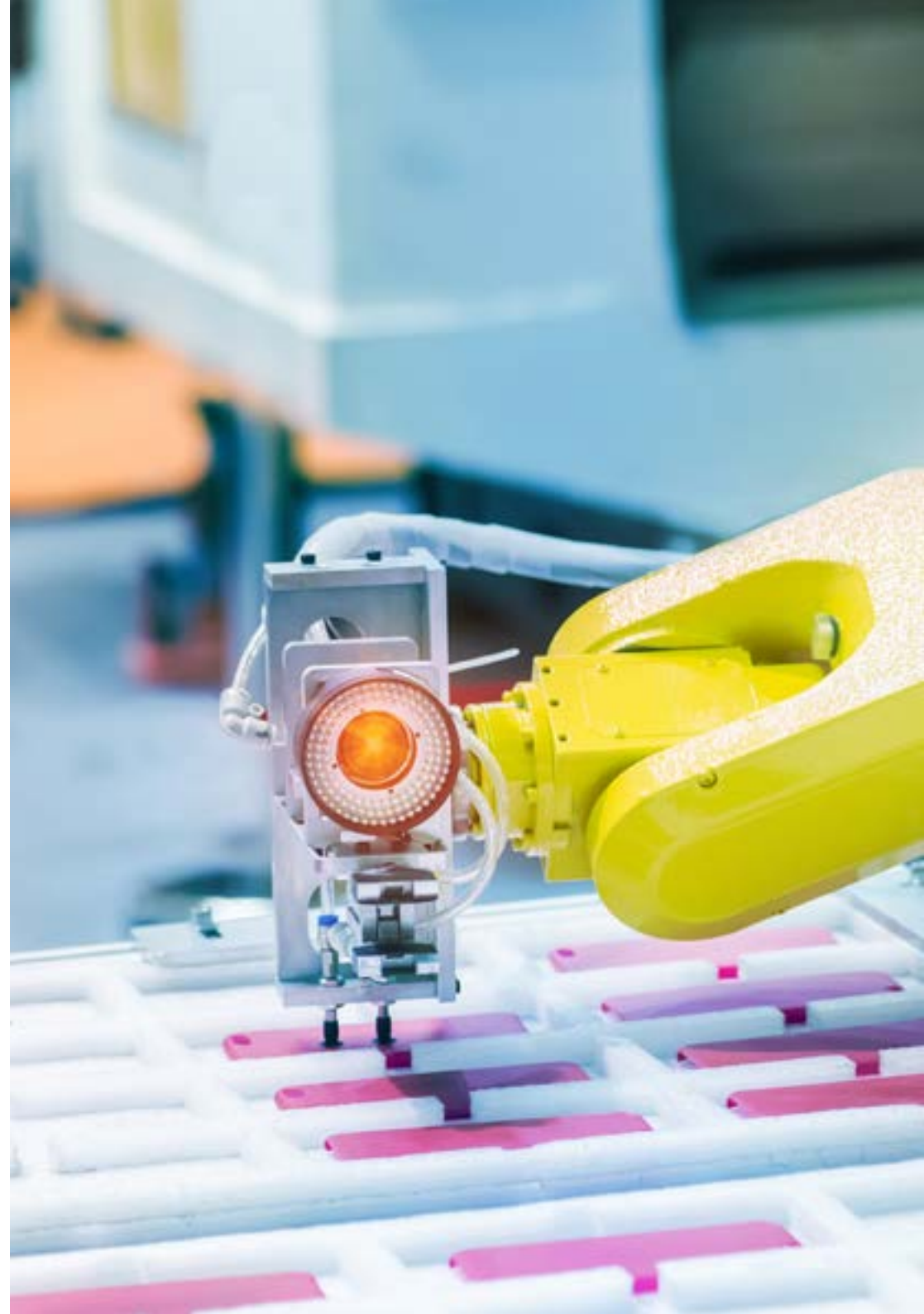


“

Ti addentrerai in un processo di crescita professionale che ti fornirà competenze avanzate per distinguerti nel campo della Visione Artificiale”

Modulo 1. Addestramento delle reti neurali profonde

- 1.1. Problemi di Gradiente
 - 1.1.1. Tecniche di ottimizzazione gradiente
 - 1.1.2. Gradienti stocastici
 - 1.1.3. Tecniche di inizializzazione dei pesi
- 1.2. Riutilizzo di strati pre-addestrati
 - 1.2.1. Addestramento per il trasferimento dell'apprendimento
 - 1.2.2. Estrazione delle caratteristiche
 - 1.2.3. Deep Learning
- 1.3. Ottimizzatori
 - 1.3.1. Ottimizzatori a discesa stocastica del gradiente
 - 1.3.2. Ottimizzatori Adam e RMSprop
 - 1.3.3. Ottimizzatori di momento
- 1.4. Programmazione del tasso di apprendimento
 - 1.4.1. Controllo automatico del tasso di apprendimento
 - 1.4.2. Cicli di apprendimento
 - 1.4.3. Termini di lisciatura
- 1.5. Overfitting
 - 1.5.1. Convalida incrociata
 - 1.5.2. Regolarizzazione
 - 1.5.3. Metriche di valutazione
- 1.6. Linee guida pratiche
 - 1.6.1. Progettazione dei modelli
 - 1.6.2. Selezione delle metriche e dei parametri di valutazione
 - 1.6.3. Verifica delle ipotesi
- 1.7. *Transfer learning*
 - 1.7.1. Addestramento per il trasferimento dell'apprendimento
 - 1.7.2. Estrazione delle caratteristiche
 - 1.7.3. Deep Learning
- 1.8. *Aumento dei dati*
 - 1.8.1. Trasformazioni dell'immagine
 - 1.8.2. Generazione di dati sintetici
 - 1.8.3. Trasformazione del testo



- 1.9. Applicazione Pratica del *Transfer Learning*
 - 1.9.1. Addestramento per il trasferimento dell'apprendimento
 - 1.9.2. Estrazione delle caratteristiche
 - 1.9.3. Deep Learning
- 1.10. Regolarizzazione
 - 1.10.1. L1 e L2
 - 1.10.2. Regolarizzazione a entropia massima
 - 1.10.3. *Dropout*

Modulo 2. Personalizzazione di Modelli e addestramento con TensorFlow

- 2.1. TensorFlow
 - 2.1.1. Utilizzo della libreria TensorFlow
 - 2.1.2. Addestramento dei modelli con TensorFlow
 - 2.1.3. Operazioni grafiche su TensorFlow
- 2.2. TensorFlow e NumPy
 - 2.2.1. Ambiente computazionale NumPy per TensorFlow
 - 2.2.2. Utilizzo degli array NumPy con TensorFlow
 - 2.2.3. Operazioni NumPy per i grafici di TensorFlow
- 2.3. Personalizzazione di modelli e algoritmi di addestramento
 - 2.3.1. Costruire modelli personalizzati con TensorFlow
 - 2.3.2. Gestione dei parametri di addestramento
 - 2.3.3. Utilizzo di tecniche di ottimizzazione per l'addestramento
- 2.4. Funzioni e grafica di TensorFlow
 - 2.4.1. Funzioni con TensorFlow
 - 2.4.2. Utilizzo di grafici per l'addestramento dei modelli
 - 2.4.3. Ottimizzazione dei grafici con le operazioni di TensorFlow
- 2.5. Caricamento e pre-elaborazione dei dati con TensorFlow
 - 2.5.1. Caricamento di insiemi di dati con TensorFlow
 - 2.5.2. Pre-elaborazione dei dati con TensorFlow
 - 2.5.3. Utilizzo di strumenti di TensorFlow per la manipolazione dei dati
- 2.6. La API tf.data
 - 2.6.1. Utilizzo dell'API tf.data per il trattamento dei dati
 - 2.6.2. Costruzione di flussi di dati con tf.data
 - 2.6.3. Uso dell'API tf.data per l'addestramento dei modelli

- 2.7. Il formato TFRecord
 - 2.7.1. Utilizzo dell'API tf.data per la serialità dei dati
 - 2.7.2. Caricamento di file TFRecord con TensorFlow
 - 2.7.3. Utilizzo di file TFRecord per l'addestramento dei modelli
- 2.8. Livelli di pre-elaborazione di Keras
 - 2.8.1. Utilizzo dell'API di pre-elaborazione Keras
 - 2.8.2. Costruzione di pipeline di pre-elaborazione con Keras
 - 2.8.3. Uso dell'API nella pre-elaborazione di Keras per il training dei modelli
- 2.9. Il progetto TensorFlow *Datasets*
 - 2.9.1. Utilizzo di TensorFlow *Datasets* per la serialità dei dati
 - 2.9.2. Pre-elaborazione dei dati con TensorFlow *Datasets*
 - 2.9.3. Uso de TensorFlow *Datasets* per il training dei modelli
- 2.10. Costruire un'applicazione di *Deep Learning* con TensorFlow. Applicazione Pratica
 - 2.10.1. Costruire un'applicazione di *Deep Learning* con TensorFlow
 - 2.10.2. Addestramento dei modelli con TensorFlow
 - 2.10.3. Utilizzo dell'applicazione per la previsione dei risultati

Modulo 3. *Deep Computer Vision* con Reti Neurali Convolutionali

- 3.1. L'architettura Visual Cortex
 - 3.1.1. Funzioni della corteccia visiva
 - 3.1.2. Teoria della visione computazionale
 - 3.1.3. Modelli di elaborazione delle immagini
- 3.2. Layer convoluzionali
 - 3.2.1. Riutilizzo dei pesi nella convoluzione
 - 3.2.2. Convoluzione 2D
 - 3.2.3. Funzioni di attivazione
- 3.3. Livelli di raggruppamento e distribuzione dei livelli di raggruppamento con Keras
 - 3.3.1. *Pooling* e *Striding*
 - 3.3.2. *Flattening*
 - 3.3.3. Tipi di *Pooling*
- 3.4. Architetture CNN
 - 3.4.1. Architettura VGG
 - 3.4.2. Architettura AlexNet
 - 3.4.3. Architettura ResNet

- 3.5. Implementazione di una CNN ResNet-34 utilizzando Keras
 - 3.5.1. Inizializzazione dei pesi
 - 3.5.2. Definizione del livello di input
 - 3.5.3. Definizione di output
- 3.6. Uso di modelli pre-addestramento di Keras
 - 3.6.1. Caratteristiche dei modelli pre-addestramento
 - 3.6.2. Usi dei modelli pre-addestramento
 - 3.6.3. Vantaggi dei modelli pre-addestramento
- 3.7. Modelli pre-addestramento per l'apprendimento tramite trasferimento
 - 3.7.1. L'apprendimento attraverso il trasferimento
 - 3.7.2. Processo di apprendimento per trasferimento
 - 3.7.3. Vantaggi dell'apprendimento per trasferimento
- 3.8. Classificazione e localizzazione in *Deep Computer Vision*
 - 3.8.1. Classificazione di immagini
 - 3.8.2. Localizzazione di oggetti nelle immagini
 - 3.8.3. Rilevamento di oggetti
- 3.9. Rilevamento di oggetti e tracciamento degli oggetti
 - 3.9.1. Metodi di rilevamento degli oggetti
 - 3.9.2. Algoritmi di tracciamento degli oggetti
 - 3.9.3. Tecniche di tracciamento e localizzazione
- 3.10. Segmentazione semantica
 - 3.10.1. Deep Learning con segmentazione semantica
 - 3.10.2. Rilevamento dei bordi
 - 3.10.3. Metodi di segmentazione basati su regole





“

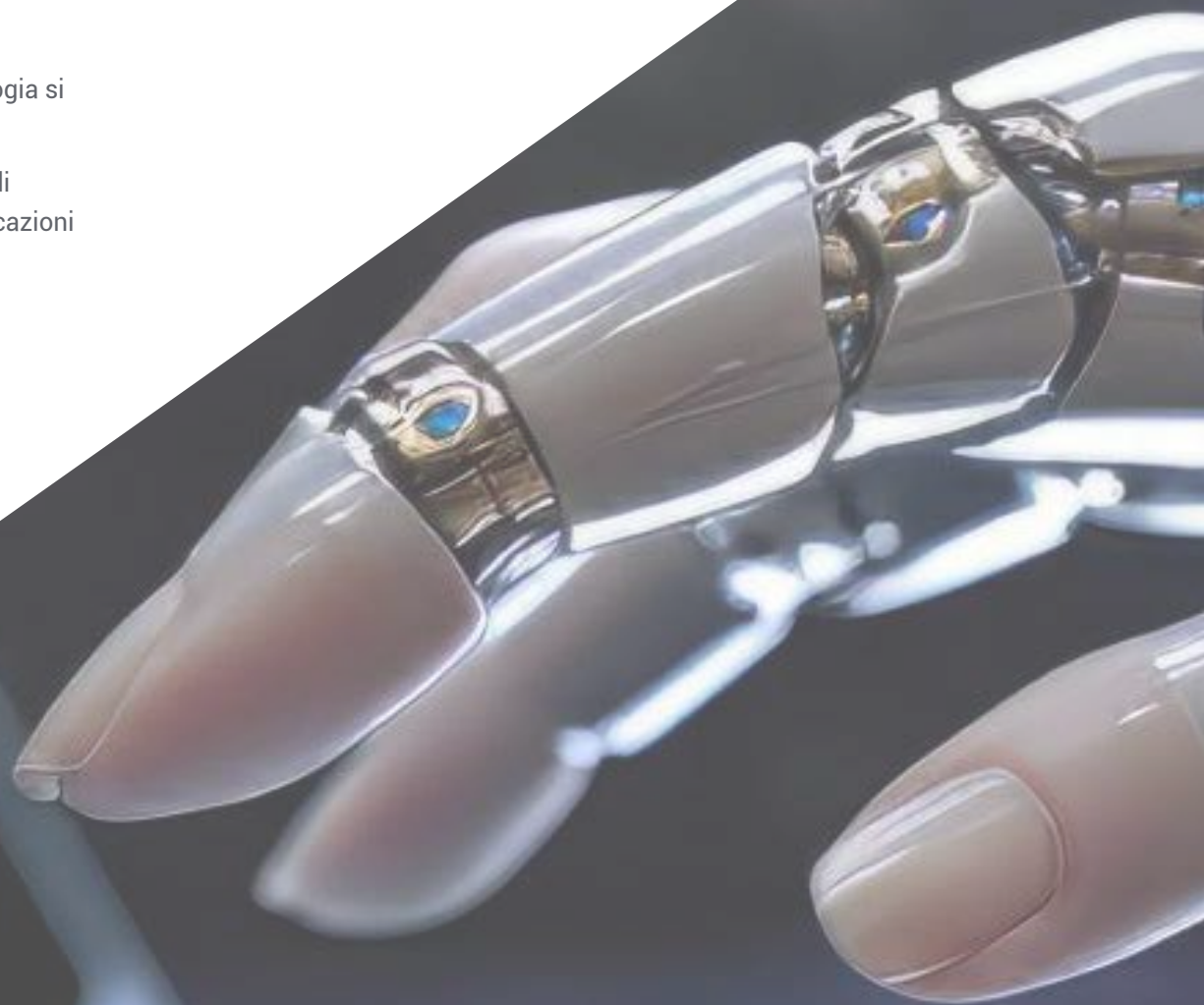
Questa specializzazione darà una spinta alla tua carriera e ti farà diventare un vero esperto di Deep Learning”

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:



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.



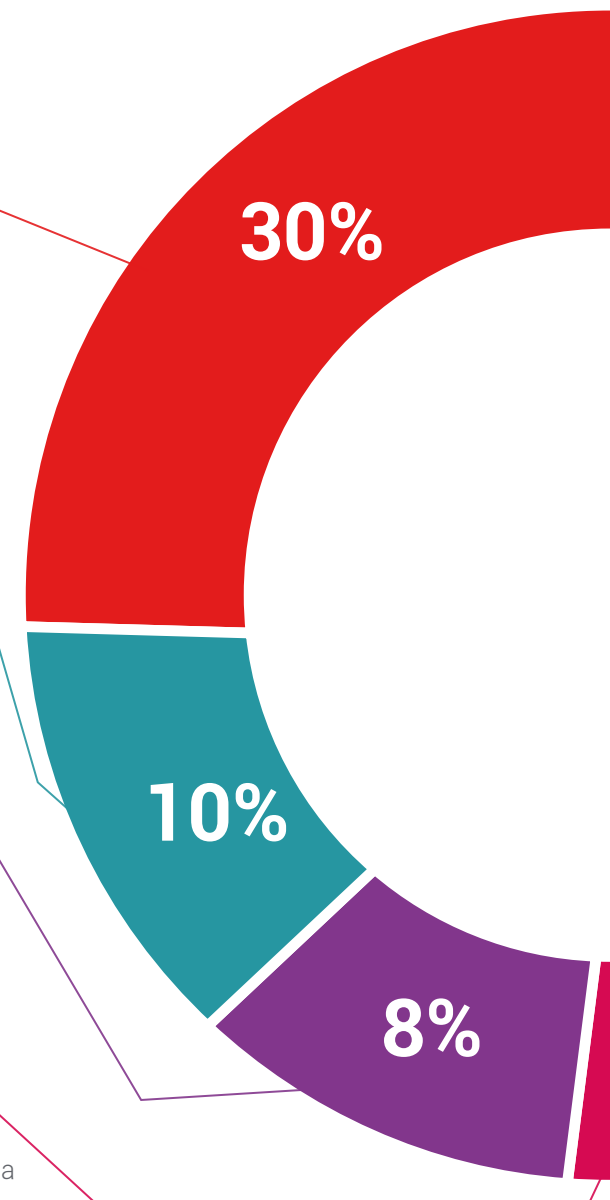
Pratiche di competenze e competenze

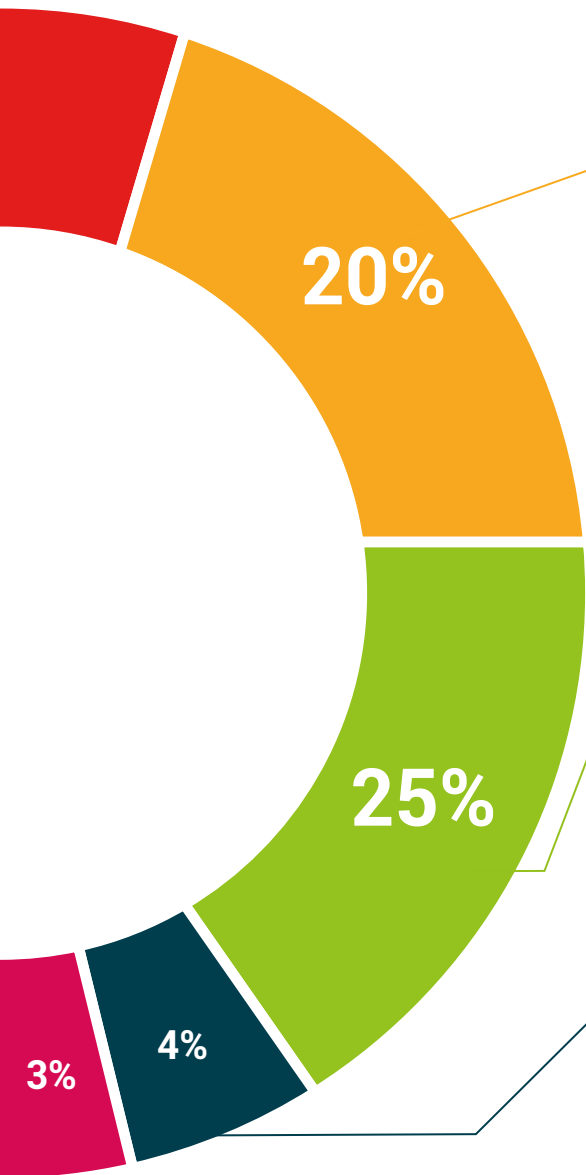
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Reti Neurali e Addestramento nel 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 il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Reti Neurali e Addestramento nel 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 Reti Neurali e Addestramento nel Deep Learning**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



*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 innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Reti Neurali e Addestramento
nel Deep Learning

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Reti Neurali e Addestramento
nel Deep Learning