



nel Dipartimento delle Risorse Umane

» Modalità: online

» Durata: 12 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 60 ECTS

» Orario: a tua scelta

» Esami: online

» Rivolto a: Diplomati e Laureati che abbiano precedentemente conseguito un qualsiasi titolo di studio nel campo delle Scienze Sociali e Giuridiche, Amministrative e Aziendali, e Intelligenza Artificiale

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/business-school/master/master-intelligenza-artificiale-dipartimento-risorse-umane

Indice

01

Benvenuto

02

Perché studiare in TECH?

03

Perché scegliere il nostro programma?

04

Obiettivi

pag. 4

pag. 6

pag. 10

pag. 14

05

Competenze

pag. 20

06

Struttura e contenuti

pag. 26

07

Metodologia di studio

pag. 48

80

Profilo dei nostri studenti

pag. 58

)9

Direzione del corso

pag. 62

10

Impatto sulla tua carriera

pag. 66

11

Benefici per la tua azienda

12

Titolo

01 **Benvenuto**

L'intelligenza artificiale (IA) sta trasformando profondamente il Dipartimento delle Risorse Umane (HR), ottimizzando i processi e migliorando l'efficienza operativa. Strumenti basati sull'IA, come i sistemi di gestione del talento e le piattaforme di analisi predittiva, consentono alle aziende di automatizzare le attività di reclutamento e selezione attraverso la valutazione dei curriculum e la previsione dell'idoneità dei candidati per determinati ruoli. In questo scenario, TECH presenta un programma universitario all'avanguardia, volto a fornire agli studenti gli strumenti essenziali per guidare con successo la trasformazione digitale. Va notato anche che il corso si svolge interamente online, consentendo agli studenti di gestire i propri orari in modo indipendente.









tech 08 | Perché studiare in TECH?

In TECH Università Tecnologica



Innovazione

L'Università offre un modello di apprendimento online che combina le ultime tecnologie educative con il massimo rigore pedagogico. Un metodo unico con il più alto riconoscimento internazionale che fornirà allo studente le chiavi per inserirsi in un mondo in costante cambiamento, in cui l'innovazione è concepita come la scommessa essenziale di ogni imprenditore.

"Caso di Successo Microsoft Europa" per aver incorporato l'innovativo sistema multivideo interattivo nei nostri programmi.



Massima esigenza

Il criterio di ammissione di TECH non si basa su criteri economici. Non è necessario effettuare un grande investimento per studiare in questa Università. Tuttavia, per ottenere una qualifica rilasciata da TECH, i limiti dell'intelligenza e della capacità dello studente saranno sottoposti a prova. I nostri standard accademici sono molto alti...

95%

degli studenti di TECH termina i suoi studi con successo.



Networking

In TECH partecipano professionisti provenienti da tutti i Paesi del mondo al fine di consentire allo studente di creare una vasta rete di contatti utile per il suo futuro.

+100000

+200

manager specializzati ogni anno

nazionalità differenti



Empowerment

Lo studente cresce di pari passo con le migliori aziende e con professionisti di grande prestigio e influenza. TECH ha sviluppato alleanze strategiche e una preziosa rete di contatti con i principali esponenti economici dei 7 continenti.

+500

accordi di collaborazione con le migliori aziende



Talento

Il nostro programma è una proposta unica per far emergere il talento dello studente nel mondo imprenditoriale. Un'opportunità unica di affrontare i timori e la propria visione relativi al business.

TECH si propone di aiutare gli studenti a mostrare al mondo il proprio talento grazie a questo programma.



Contesto Multiculturale

Gli studenti che intraprendono un percorso con TECH possono godere di un'esperienza unica. Studierai in un contesto multiculturale. Lo studente, inserito in un contesto globale, potrà addentrarsi nella conoscenza dell'ambito lavorativo multiculturale mediante una raccolta di informazioni innovativa e che si adatta al proprio concetto di business.

Gli studenti di TECH provengono da oltre 200 nazioni differenti.



B

Impara con i migliori

Il personale docente di TECH contribuisce a mostrare agli studenti il proprio bagaglio di esperienze attraverso un contesto reale, vivo e dinamico. Si tratta di docenti impegnati a offrire una specializzazione di qualità che permette allo studente di avanzare nella sua carriera e distinguersi in ambito imprenditoriale.

Professori provenienti da 20 nazionalità differenti.



In TECH avrai accesso ai casi di studio più rigorosi e aggiornati del mondo accademico"

Perché studiare in TECH? | 09 tech

TECH punta all'eccellenza e dispone di una serie di caratteristiche che la rendono unica:



Analisi

In TECH esploriamo il lato critico dello studente, la sua capacità di mettere in dubbio le cose, la sua competenza nel risolvere i problemi e le sue capacità interpersonali.



Eccellenza accademica

TECH offre agli studenti la migliore metodologia di apprendimento online. L'università combina il metodo *Relearning* (la metodologia di apprendimento post-laurea meglio valutata a livello internazionale), con i casi di studio. Tradizione e avanguardia in un difficile equilibrio e nel contesto del più esigente itinerario educativo.



Economia di scala

TECH è la più grande università online del mondo. Dispone di oltre 10.000 corsi universitari di specializzazione universitaria. Nella nuova economia, **volume + tecnologia = prezzo dirompente**. In questo modo, garantiamo che lo studio non sia così costoso come in altre università.





tech 12 | Perché scegliere il nostro programma?

Questo programma fornirà molteplici vantaggi professionali e personali, tra i seguenti:



Dare una spinta decisiva alla carriera di studente

Studiando in TECH, lo studente può prendere le redini del suo futuro e sviluppare tutto il suo potenziale. Completando il nostro programma acquisirà le competenze necessarie per ottenere un cambio positivo nella sua carriera in poco tempo.

Il 70% dei partecipanti a questa specializzazione ottiene un cambiamento di carriera positivo in meno di 2 anni.



Svilupperai una visione strategica e globale dell'azienda

TECH offre una visione approfondita della gestione generale per comprendere come ogni decisione influenzi le diverse aree funzionali dell'azienda.

La nostra visione globale di azienda migliorerà la tua visione strategica.



Consolidare lo studente nella gestione aziendale superiore

Studiare in TECH significa avere accesso ad un panorama professionale di grande rilevanza, che permette agli studenti di ottenere un ruolo di manager di alto livello e di possedere un'ampia visione dell'ambiente internazionale.

Lavorerai con più di 100 casi reali di alta direzione.



Assumerai nuove responsabilità

Durante il programma vengono mostrate le ultime tendenze, gli sviluppi e le strategie per svolgere il lavoro professionale in un contesto in continuo cambiamento.

Il 45% degli studenti ottiene una promozione interna nel proprio lavoro.



Accesso a un'importante rete di contatti

TECH crea reti di contatti tra i suoi studenti per massimizzare le opportunità. Studenti con le stesse preoccupazioni e il desiderio di crescere. Così, sarà possibile condividere soci, clienti o fornitori.

Troverai una rete di contatti essenziali per la tua crescita professionale.



Svilupperai il progetto di business in modo rigoroso

Lo studente acquisirà una profonda visione strategica che lo aiuterà a sviluppare il proprio progetto, tenendo conto delle diverse aree dell'azienda.

Il 20% dei nostri studenti sviluppa la propria idea di business.



Migliorare le soft skills e le competenze direttive

TECH aiuta lo studente ad applicare e sviluppare le conoscenze acquisite e migliorare le capacità interpersonali per diventare un leader che faccia la differenza.

Migliora le tue capacità di comunicazione e di leadership e dai una spinta alla tua professione.



Farai parte di una comunità esclusiva

Lo studente farà parte di una comunità di manager d'élite, grandi aziende, istituzioni rinomate e professori qualificati delle università più prestigiose del mondo: la comunità di TECH Università Tecnologica.

Ti diamo l'opportunità di specializzarti grazie a un personale docente di reputazione internazionale.





tech 16 | Obiettivi

TECH fa suoi gli obiettivi dei suoi studenti Lavoriamo insieme per raggiungerli

Il Executive Master in Intelligenza Artificiale nel Dipartimento delle Risorse Umane prepara lo studente a:



Analizzare l'evoluzione dell'Intelligenza Artificiale (IA) e dei suoi principali sviluppi



Comprendere i concetti fondamentali della statistica e la loro applicazione nell'analisi dei dati



Comprendere il funzionamento e le applicazioni delle reti neurali e degli algoritmi genetici





Analizzare l'importanza di thesauri, vocabolari e tassonomie nell'IA



Identificare i tipi di dati e analizzare il ciclo di vita dei dati



Esplorare il concetto e la progettazione di Datawarehouses



Applicare tecniche di data mining, tra cui pre-elaborazione, pulizia e integrazione



09

Analizzare e applicare algoritmi per la risoluzione di problemi complessi in IA



Padroneggiare tecniche e strumenti per la data science, la trasformazione e la visualizzazione



Esplorare la teoria degli agenti e la rappresentazione della conoscenza nei sistemi intelligenti



Introdurre e applicare metodi di apprendimento automatico, tra cui reti neurali e modelli bayesiani



Applicare le reti neurali convoluzionali (CNN) per la visione computerizzata



Studiare e applicare tecniche avanzate di *Deep Learning*, tra cui reti neurali profonde e *Transfer Learning*

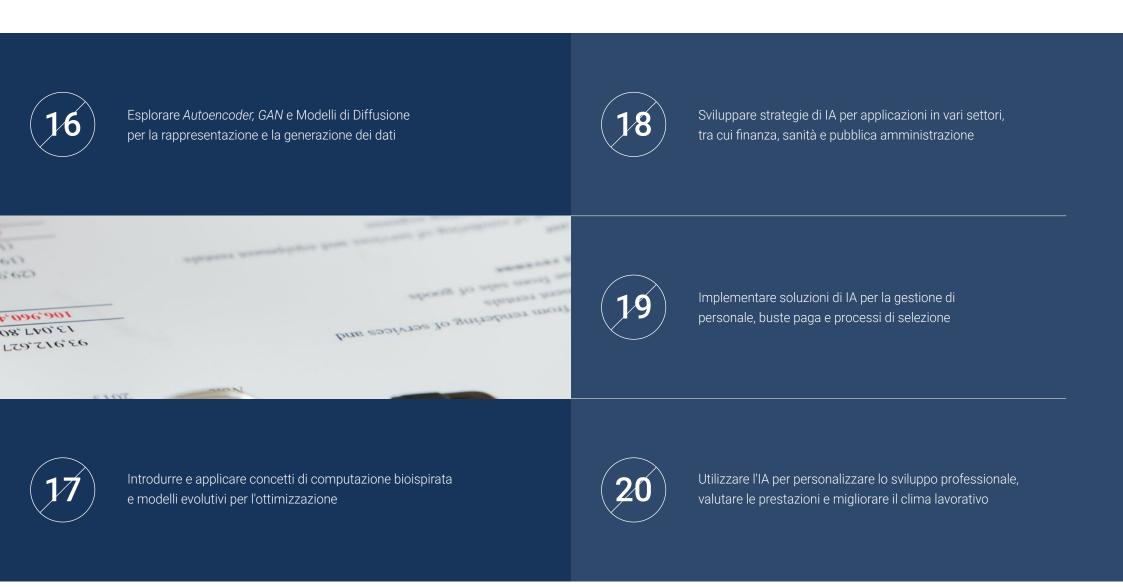


13

Utilizzare TensorFlow per personalizzare e addestrare modelli di *Deep Learning*



Sviluppare competenze in Elaborazione del Linguaggio Naturale (NLP) con RNN, meccanismi di attenzione e modelli *Transformers*









Applicare tecniche e strategie di IA per migliorare l'efficienza del settore *retail*



Creare efficacemente set di dati di addestramento per compiti di elaborazione del linguaggio naturale (NLP)



Approfondire la comprensione e l'applicazione degli algoritmi genetici



03

Implementare tecniche di denoising utilizzando codificatori automatici



Eseguire livelli di clustering e il loro utilizzo nei modelli di Deep *Computer Vision* con *Keras*



Utilizzare funzioni e grafici di TensorFlow per ottimizzare le prestazioni dei modelli personalizzati



Padroneggiare il riutilizzo di strati pre-addestrati per ottimizzare e accelerare il processo di addestramento



09

Costruire la prima rete neurale, applicando i concetti appresi nella pratica



Ottimizzare lo sviluppo e l'implementazione di *chatbots* e assistenti virtuali, comprendendo il loro funzionamento e le loro potenziali applicazioni



Attivare il percettrone multistrato (MLP) utilizzando la libreria Keras



Applicare tecniche di esplorazione e pre-elaborazione dei dati, identificando e preparando i dati per un uso efficace nei modelli di apprendimento automatico



Sviluppare tecniche di pulizia dei dati per garantire la qualità e l'accuratezza delle informazioni utilizzate nelle analisi successive



Implementare strategie efficaci per gestire i valori mancanti nei set di dati, applicando metodi di imputazione o rimozione in base al contesto





Studiare linguaggi e software per la creazione di ontologie, utilizzando strumenti specifici per lo sviluppo di modelli semantici



Monitorare e migliorare il clima lavorativo attraverso l'analisi del sentiment con IA



Utilizzare l'IA per eliminare i pregiudizi nella selezione e valutazione, promuovendo l'inclusione



Sviluppare analisi predittive per anticipare i fabbisogni di personale e risorse





Applicare i principi etici nell'uso dell'IA nelle Risorse Umane



Facilitare l'adattamento organizzativo con il supporto di IA



Garantire la trasparenza nell'implementazione dell'IA nei processi delle Risorse Umane





tech 28 | Struttura e contenuti

Piano di studi

Il piano di studi è stato progettato per fornire ai professionisti le competenze necessarie per rivoluzionare la gestione del personale attraverso l'integrazione di tecnologie avanzate. In questo modo, saranno in grado di ottimizzare la gestione delle buste paga e del personale utilizzando l'Intelligenza Artificiale. Sapranno anche automatizzare i processi critici, garantire la conformità e migliorare l'allocazione delle risorse. Inoltre, l'applicazione dell'IA nei processi di selezione e reclutamento sarà affrontata utilizzando strumenti e tecniche per automatizzare la valutazione dei curriculum, condurre colloqui virtuali assistiti da IA ed eliminare i pregiudizi nella selezione dei candidati.

Si concentrerà anche sulla gestione del talento e sullo sviluppo professionale attraverso l'uso dell'Intelligenza Artificiale, in modo che gli imprenditori siano in grado di identificare e trattenere i talenti chiave, personalizzare i piani di sviluppo e utilizzare l'analisi predittiva per gestire le competenze e le lacune nelle competenze. Analizzerà anche come l'IA può supportare il mentoring e il coaching virtuale, nonché facilitare la valutazione del potenziale di leadership e la gestione del cambiamento organizzativo.

In questo modo, TECH ha sviluppato un programma universitario completo in modalità completamente online, consentendo agli studenti di accedere al materiale didattico da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet. Questo elimina la necessità di doversi recare in un centro fisico e di adattarsi a orari fissi. Inoltre, incorpora l'innovativa metodologia Relearning, che si basa sulla ripetizione dei concetti chiave per garantire una comprensione ottimale del contenuto.

Questo Executive Master ha la durata di 12 mesi e si divide in 20 moduli:

Modulo 1	Fondamenti di Intelligenza Artificiale
Modulo 2	Tipi e Cicli di Vita del Dato
Modulo 3	Il dato nell'Intelligenza Artificiale
Modulo 4	Data Mining: Selezione, pre-elaborazione e trasformazione
Modulo 5	Algoritmi e complessità nell'Intelligenza Artificiale
Modulo 6	Sistemi intelligenti
Modulo 7	Apprendimento automatico e data mining
Modulo 8	Le reti neurali, base del <i>Deep Learning</i>
Modulo 9	Addestramento delle reti neurali profonde
Modulo 10	Personalizzazione di Modelli e addestramento con TensorFlow

Modulo 11	Deep Computer Vision con Reti Neurali Convoluzionali
Modulo 12	Processo del linguaggio naturale (NLP) con Reti Naturali Ricorrenti (RNN) e Assistenza
Modulo 13	Autoencoder, GAN, Modelli di Diffusione
Modulo 14	Computazione bio-ispirata
Modulo 15	Intelligenza Artificiale: strategie e applicazioni
Modulo 16	Amministrazione del personale e delle buste paga con IA
Modulo 17	Processi di Selezione e Intelligenza Artificiale
Modulo 18	IA e la sua Applicazione nella Gestione del Talento e nello Sviluppo Professionale
Modulo 19	Valutazioni della Prestazione
Modulo 20	Monitoraggio e Miglioramento del Clima Lavorativo con IA

Dove, quando e come si svolge?

TECH offre la possibilità di svolgere questo Executive Master in Intelligenza Artificiale nel Dipartimento delle Risorse Umane in modalità completamente online. Durante i 12 mesi di durata della specializzazione, gli studenti potranno accedere in qualsiasi momento a tutti i contenuti di questo programma, che consentirà loro di autogestire il proprio tempo di studio.

Un'esperienza educativa unica, chiave e decisiva per potenziare la tua crescita professionale e dare una svolta definitiva.

tech 30 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Fondamenti di Intelligenza Artifi	ciale		
 1.1. Storia dell'intelligenza artificiale 1.1.1. Quando si è cominciato a parlare di intelligenza artificiale? 1.1.2. Riferimenti nel cinema 1.1.3. Importanza dell'intelligenza artificiale 1.1.4. Tecnologie che favoriscono e supportano l'intelligenza artificiale 	1.2. Intelligenza artificiale nei giochi 1.2.1. Teoria dei giochi 1.2.2. <i>Minimax</i> e potatura Alfa-Beta 1.2.3. Simulazione: Monte Carlo	1.3. Reti neurali 1.3.1. Basi biologiche 1.3.2. Modello computazionale 1.3.3. Reti neurali supervisionate e non 1.3.4. Percettrone semplice 1.3.5. Percettrone multistrato	 1.4. Algoritmi genetici 1.4.1. Storia 1.4.2. Base biologica 1.4.3. Codifica dei problemi 1.4.4. Generazione della popolazione iniziale 1.4.5. Algoritmo principale e operatori genetici 1.4.6. Valutazione degli individui: Fitness
1.5. Thesauri, vocabolari, tassonomie 1.5.1. Vocabolari 1.5.2. Tassonomie 1.5.3. Thesauri 1.5.4. Ontologie 1.5.5. Rappresentazione della conoscenza: web semantico	1.6. Web semantico 1.6.1. Specifiche: RDF, RDFS e OWL 1.6.2. Inferenza/ragionamento 1.6.3. Linked Data	1.7. Sistemi esperti e DSS1.7.1. Sistemi esperti1.7.2. Sistemi di supporto decisionale	 1.8. Chatbot e Assistenti Virtuali 1.8.1. Tipi di assistenti: assistente vocale e scritto 1.8.2. Parti fondamentali per lo sviluppo di un assistente: Intents, entità e flusso di dialogo 1.8.3. Integrazioni: web, Slack, Whatsapp, Facebook 1.8.4. Strumenti per lo sviluppo di un assistente:
1.9. Strategia di implementazione dell'IA	1.10. Futuro dell'intelligenza artificiale 1.10.1. Comprendere come identificare emozioni tramite algoritmi 1.10.2. Creazione di una personalità: linguaggio, espressioni e contenuto 1.10.3. Tendenze dell'intelligenza artificiale 1.10.4. Riflessioni		

2.1. La Statistica2.1.1. Statistica: statistiche descrittive, inferenze statistiche	2.2. Tipi di dati statistici 2.2.1. Secondo la tipologia 2.2.1.1. Quantitativi: dati continui e discreti 2.2.1.2. Quantitativi dati binazzirali regirali a	2.2.2. Secondo la forma 2.2.2.1. Numerici 2.2.2.2. Testuali 2.2.2.3. Logici	2.3. Ciclo di vita dei dati 2.3.1. Fasi del ciclo 2.3.2. Tappe del ciclo
2.1.2. Popolazione, campione, individuo 2.1.3. Variabili: definizione, scale di misurazione	2.2.1.2. Qualitativi: dati binominali, nominali e ordinali	2.2.3. Secondo la fonte 2.2.3.1. Primari 2.2.3.2. Secondari	2.3.3. Principi FAIR
2.4. Fasi iniziali del ciclo 2.4.1. Definizione delle mete 2.4.2. Determinazione delle risorse necessarie 2.4.3. Diagramma di Gantt 2.4.4. Struttura dei dati	2.5. Raccolta di dati 2.5.1. Metodologia di raccolta 2.5.2. Strumenti di raccolta 2.5.3. Canali di raccolta	2.6. Pulizia del dato 2.6.1. Fasi di pulizia dei dati 2.6.2. Qualità del dato 2.6.3. Elaborazione dei dati (con R)	2.7. Analisi dei dati, interpretazione e valutazione dei risultati 2.7.1. Misure statistiche 2.7.2. Indici di relazione 2.7.3. Data Mining
2.8. Archiviazione dei dati (Datawarehouse) 2.8.1. Elementi che lo integrano 2.8.2. Progettazione 2.8.3. Aspetti da considerare	2.9. Disponibilità del dato 2.9.1. Accesso 2.9.2. Utilità 2.9.3. Sicurezza	2.10. Aspetti normativi 2.10.1. Legge di protezione dei dati 2.10.2. Best practice 2.10.3. Altri aspetti normativi	
Modulo 3. Il dato nell'Intelligenza Artificia			
3.1. Data Science3.1.1. Data Science3.1.2. Strumenti avanzati per i data scientist	3.2. Dati, informazioni e conoscenza 3.2.1. Dati, informazioni e conoscenza 3.2.2. Tipi di dati 3.2.3. Fonti di dati	3.3. Dai dati all'informazione3.3.1. Analisi dei dati3.3.2. Tipi di analisi3.3.3. Estrazione di informazioni da un Dataset	3.4. Estrazione di informazioni tramite visualizzazione 3.4.1. La visualizzazione come strumento di analisi 3.4.2. Metodi di visualizzazione 3.4.3. Visualizzazione di un insieme di dati

3.5. Qualità dei dati

- 3.5.1. Dati di qualità
- 3.5.2. Pulizia di dati
- 3.5.3. Pre-elaborazione base dei dati

3.6. Dataset

- 3.6.1. Arricchimento del Dataset
- 3.6.3. Modifica di un insieme di dati

- 3.7.1. Squilibrio di classe
- 3.7.2. Tecniche di mitigazione dello squilibrio

- 3.6.2. La maledizione della dimensionalità

3.7. Squilibrio

- 3.7.3. Equilibrio di un Dataset

3.8. Modelli non supervisionati

- 3.8.1. Modello non supervisionato
- 3.8.2. Metodi
- 3.8.3. Classificazione con modelli non supervisionati

3.9. Modelli supervisionati

- 3.9.1. Modello supervisionato
- 3.9.2. Metodi
- 3.9.3. Classificazione con modelli supervisionati

3.10. Strumenti e best practice

- 3.10.1. Best practice per i data scientist
- 3.10.2. Il modello migliore
- 3.10.3. Strumenti utili

tech 32 | Struttura e contenuti

5.8.2. Archi e cicli negativi

5.8.3. Algoritmo di Dijkstra

Modulo 4. Data Mining: Selezione, pre-elaborazione e trasformazione 4.3. Preparazione dei dati 4.1. Inferenza statistica 4.2. Analisi esplorativa 4.4. I valori mancanti 4.4.1. Trattamenti dei valori mancanti 4.1.1. Statistica descrittiva e Inferenza statistica 4.2.1. Analisi descrittiva 4.3.1. Integrazione e pulizia di dati 4.4.2. Metodi di imputazione a massima 4.1.2. Procedure parametriche 4.2.2. Visualizzazione 4.3.2. Standardizzazione dei dati verosimiglianza 4.1.3. Procedure non parametriche 4.2.3. Preparazione dei dati 4.3.3. Trasformazione degli attributi 4.4.3. Imputazione di valori mancanti mediante apprendimento automatico 4.5. Rumore nei dati 4.6. La maledizione della dimensionalità 4.7. Da attributi continui a discreti 4.8. I dati 4.5.1. Classi di rumore e attributi 4.6.1. Oversampling 4.7.1. Dati continui vs discreti 4.8.1. Selezione dei dati 4.5.2. Filtraggio del rumore 4.6.2. Undersampling 4.7.2. Processo di discretizzazione 4.8.2. Prospettiva e criteri di selezione 4.6.3. Riduzione dei dati multidimensionali 4.5.3. Effetto del rumore 4.8.3. Metodi di selezione 4.9. Selezione di istanze 4.10. Pre-elaborazione dei dati negli ambienti Big Data 4.9.1. Metodi per la selezione di istanze 4.9.2. Selezione di prototipi 4.9.3. Metodi avanzati per la selezione di istanze Modulo 5. Algoritmi e complessità nell'Intelligenza Artificiale 5.3. Algoritmi di ordinamento 5.1. Introduzione ai modelli di 5.2. Efficienza e analisi degli algoritmi 5.2.6. Criteri di analisi matematica per algoritmi non ricorsivi progettazione di algoritmi 5.2.1. Misure di efficienza 5.3.1. Concetto di ordinamento 5.2.7. Analisi matematica per algoritmi ricorsivi 5.2.2. Misurare l'ingresso di input 5.3.2. Ordinamento delle bolle 5.1.1. Risorse 5.2.8. Analisi empirica degli algoritmi 5.2.3. Misurare il tempo di esecuzione 5.3.3. Ordinamento per selezione 5.1.2. Dividi e conquista 5.2.4. Caso peggiore, migliore e medio 5.3.4. Ordinamento per inserimento 5.1.3. Altre strategie 5.2.5. Notazione asintotica 5.3.5. Ordinamento per fusione (*Merge_Sort*) 5.3.6. Ordinamento rapido (Quick_Sort) 5.4. Algoritmi con alberi 5.5. Algoritmi con Heaps 5.6. Algoritmi con grafi 5.7. Algoritmi *Greedy* 5.4.1. Concetto di albero 5.5.1. Gli *Heaps* 5.6.1. Rappresentazione 5.7.1. La strategia Greedy 5.4.2. Alberi binari 5.5.2. L'algoritmo Heapsort 5.6.2. Percorso in larghezza 5.7.2. Elementi della strategia *Greedy* 5.4.3. Percorsi degli alberi 5.5.3. Code prioritarie 5.6.3. Percorso in profondità 5.7.3. Cambio valuta 5.4.4. Rappresentare le espressioni 5.6.4. Ordinamento topologico 5.7.4. Il problema del viaggiatore 5.4.5. Alberi binari ordinati 5.7.5. Problema dello zaino 5.4.6. Alberi binari bilanciati 5.8. Ricerca del percorso minimo 5.10. Backtracking 5.9. Algoritmi *Greedy* sui grafi 5.8.1. Il problema del percorso minimo 5.9.1. L'albero a sovrapposizione minima 5.10.1. Il Backtrackina

5.10.2. Tecniche alternative

5.9.2. Algoritmo di Prim

5.9.3. Algoritmo di Kruskal

5.9.4. Analisi della complessità

6.1. Teoria degli agenti	6.2. Architetture di agenti	6.3. Informazione e conoscenza	6.4.1. L'importanza della rappresentazione della
6.1.1. Storia del concetto 6.1.2. Definizione di agente 6.1.3. Agenti nell'Intelligenza Artificiale 6.1.4. Agenti nell'Ingegneria dei Software	6.2.1. Il processo di ragionamento dell'agente 6.2.2. Agenti reattivi 6.2.3. Agenti deduttivi 6.2.4. Agenti ibridi 6.2.5. Confronto	6.3.1. Distinzione tra dati, informazioni e conoscenza 6.3.2. Valutazione della qualità dei dati 6.3.3. Metodi di raccolta dei dati 6.3.4. Metodi di acquisizione dei dati 6.3.5. Metodi di acquisizione della conoscenza 6.4. Rappresentazione della conoscenza	conoscenza 6.4.2. Definire la rappresentazione della conoscenza attraverso i suoi ruoli 6.4.3. Caratteristiche di una rappresentazione della conoscenza 6.5. Ontologie
6.5.1. Introduzione ai metadati 6.5.2. Concetto filosofico di ontologia 6.5.3. Concetto informatico di ontologia 6.5.4. Ontologie di dominio e di livello superiore 6.5.5. Come costruire un'ontologia?	6.6.1. Triple RDF, <i>Turtle</i> e N 6.6.2. Schema <i>RDF</i> 6.6.3. OWL 6.6.4. SPARQL 6.6.5. Introduzione ai diversi strumenti per la creazione di ontologie 6.6.6. Installazione e utilizzo di <i>Protégé</i>	6.7.2. Applicazioni del web semantico	6.8.1. Vocabolari 6.8.2. Panoramica 6.8.3. Tassonomie 6.8.4. Thesauri 6.8.5. Folksonomie 6.8.6. Confronto 6.8.7. Mappe mentali
6.6. Linguaggi ontologici e software per la creazione di ontologie	6.7. Sito web semantico 6.7.1. Lo stato attuale e il futuro del web semantico	6.8. Altri modelli di rappresentazione della conoscenza	6.9. Valutazione e integrazione delle rappresentazioni della conoscenza
6.9.1. Logica dell'ordine zero 6.9.2. Logica di prim'ordine 6.9.3. Logica descrittiva 6.9.4. Relazione tra i diversi tipi di logica 6.9.5. <i>Prolog</i> : programmazione basata sulla logica del primo ordine	esperti 6.10.1. Concetto di ragionatore 6.10.2. Applicazioni di un ragionatore 6.10.3. Sistemi basati sulla conoscenza 6.10.4. MYCIN, storia dei sistemi esperti 6.10.5. Elementi e architettura dei sistemi esperti 6.10.6. Creazione di sistemi esperti		

tech 34 | Struttura e contenuti

Modulo 7. Apprendimento automatico e da	ta mining		
 7.1. Introduzione ai processi di scoperta della conoscenza e ai concetti di base dell'apprendimento automatico 7.1.1. Concetti chiave dei processi di scoperta della conoscenza 7.1.2. Prospettiva storica sui processi di scoperta della conoscenza 	della conoscenza 7.1.5. Caratteristiche dei buoni modelli di apprendimento automatico 7.1.6. Tipi di informazioni sull'apprendimento automatico 7.1.7. Concetti di base dell'apprendimento 7.1.8. Concetti di base dell'apprendimento non supervisionato	 7.2.1. Elaborazione dei dati 7.2.2. Trattamento dei dati nel flusso di analisi dei dati 7.2.3. Tipi di dati 7.2.4. Trasformazione dei dati 	continue 7.2.6. Visualizzazione ed esplorazione di variabili categoriche 7.2.7. Misure di correlazione 7.2.8. Rappresentazioni grafiche più comuni 7.2.9. Introduzione all'analisi multivariata e alla riduzione delle dimensioni
7.1.3. Fasi dei processi di scoperta della conoscenza 7.1.4. Tecniche utilizzate nei processi di scoperta	7.2. Analisi e pre-elaborazione dei dati	7.2.5. Visualizzazione ed esplorazione di variabili	7.3. Alberi decisionali
7.3.1. Algoritmo ID 7.3.2. Algoritmo C 7.3.3. Sovrallenamento e potatura 7.3.4. Analisi dei risultati	7.4.1. Matrici di confusione 7.4.2. Matrici di valutazione numerica 7.4.3. Statistica Kappa 7.4.4. La curva ROC	7.5.1. Misure di valutazione delle regole 7.5.2. Introduzione alla rappresentazione grafica 7.5.3. Algoritmo di sovrapposizione sequenziale	7.6.1. Concetti di base 7.6.2. Reti neurali semplici 7.6.3. Algoritmo di <i>Backpropagation</i> 7.6.4. Introduzione alle reti neurali ricorrenti
7.4. Valutazione dei classificatori	7.5. Regole di classificazione	7.6. Reti neuronali	7.7. Metodi bayesiani
7.7.1. Concetti di base della probabilità 7.7.2. Teorema di Bayes 7.7.3. Naive Bayes 7.7.4. Introduzione alle reti bayesiane	continua 7.8.1. Regressione lineare semplice 7.8.2. Regressione lineare multipla 7.8.3. Regressione logistica 7.8.4. Alberi di regressione 7.8.5. Introduzione alle macchine a vettori di supporto (SVM) 7.8.6. Misure di bontà di adattamento	7.9.1. Concetti di base 7.9.2. <i>Clustering</i> gerarchico 7.9.3. Metodi probabilistici 7.9.4. Algoritmo EM 7.9.5. Metodo <i>B-Cubed</i> 7.9.6. Metodi impliciti	del linguaggio naturale (NLP) 7.10.1. Concetti di base 7.10.2. Creazione del corpus 7.10.3. Analisi descrittiva 7.10.4. Introduzione alla sentiment analysis
7.8. Modelli di regressione e di risposta	7.9. Clustering	7.10 Estrazione di testi ed elaborazione	

8.1. Deep Learning 8.1.1. Tipi di Deep Learning 8.1.2. Applicazioni del Deep Learning 8.1.3. Vantaggi e svantaggi del Deep Learning	8.2. Operazioni 8.2.1. Somma 8.2.2. Prodotto 8.2.3. Trasporto	8.3.1. Livello di input 8.3.2. Livello nascosto 8.3.3. Livello di output	8.4. Unione di livelli e operazioni 8.4.1. Progettazione dell'architettura 8.4.2. Connessione tra i livelli 8.4.3. Propagazione in avanti
8.5. Costruzione della prima rete neurale 8.5.1. Progettazione della rete 8.5.2. Impostare i pesi 8.5.3. Addestramento della rete	8.6.1. Selezione dell'ottimizzatore 8.6.2. Ristabilire una funzione di perdita 8.6.3. Ristabilire una metrica	8.7.1. Funzioni di attivazione 8.7.2. Propagazione all'indietro 8.7.3. Regolazioni dei parametri	8.8.2. Trasferimento della conoscenza ai neuroni artificiali 8.8.3. Stabilire relazioni tra di essi
8.9.2. Creazione del modello 8.9.3. Addestramento del modello 8.90 โฤษัทธิลาลาลัยังที่ ฮิส ฮาลัยังแก่กู di Reti Neurali 8.10.1. Selezione della funzione di attivazione	8.10.3. Regolazioni dei pesi 8.7. Applicazione dei Principi delle Reti Neurali	8.8. Dai neuroni biologici a quelli artificiali 8.8.1. Funzionamento di un neurone biologico	8.9. Implementazione di MLP (Perceptror multistrato) con Keras 8.9.1. Definizione della struttura di reti
8.10.2. Stabilire il learning rate			
Modulo 9. Addestramento delle reti neurali			
9.1. Problemi di Gradiente 9.1.1. Tecniche di ottimizzazione gradiente 9.1.2. Gradienti Stocastici 9.1.3. Tecniche di inizializzazione del peso	 9.2. Riutilizzo di strati pre-addestrati 9.2.1. Addestramento del trasferimento della conoscenza 9.2.2. Estrazione delle caratteristiche 9.2.3. Deep Learning 	 9.3. Ottimizzatori 9.3.1. Ottimizzatori a discesa stocastica del gradiente 9.3.2. Ottimizzatori Adam e RMSprop 9.3.3. Ottimizzatori di momento 	 9.4. Programmazione del tasso di apprendimento 9.4.1. Controllo del tasso di apprendimento automatico 9.4.2. Cicli di apprendimento 9.4.3. Termini di lisciatura

9.7. Transfer Learning

conoscenza

9.7.3. Deep Learning

9.7.1. Addestramento del trasferimento della

9.7.2. Estrazione delle caratteristiche

9.9. Applicazione Pratica del *Transfer Learning*

- 9.9.1. Addestramento del trasferimento della conoscenza
- 9.9.2. Estrazione delle caratteristiche
- 9.9.3. Deep Learning

9.5. Overfitting

9.5.1. Convalida incrociata

9.5.3. Metriche di valutazione

9.5.2. Regolarizzazione

9.6. Linee guida pratiche

- 9.6.1. Progettazione dei modelli
- 9.6.2. Selezione delle metriche e dei parametri di valutazione
- 9.6.3. Verifica delle ipotesi

9.10. Regolarizzazione

- 9101 Lel
- 9.10.2. Regolarizzazione a entropia massima
- 9.10.3. *Dropout*

9.8. Data Augmentation

- 9.8.1. Trasformazioni dell'immagine
- 9.8.2. Generazione di dati sintetici
- 9.8.3. Trasformazione del testo

tech 36 | Struttura e contenuti

Modulo 10. Personalizzazione di Modelli e addestramento con TensorFlow

10.1. TensorFlow

- 10.1.1. Utilizzo della libreria TensorFlow
- 10.1.2. Addestramento dei modelli con TensorFlow
- 10.1.3. Operazioni grafiche su TensorFlow

10.2. TensorFlow e NumPy

- 10.2.1. Ambiente computazionale NumPy per TensorFlow
- 10.2.2. Utilizzo degli array NumPy con *TensorFlow*
- 10.2.3. Operazioni NumPy per i grafici di TensorFlow

10.3. Personalizzazione di modelli e algoritmi di addestramento

- 10.3.1. Costruire modelli personalizzati con TensorFlow
- 10.3.2. Gestione dei parametri di addestramento
- 10.3.3. Utilizzo di tecniche di ottimizzazione per l'addestramento

10.4. Funzioni e grafica di TensorFlow

- 10.4.1. Funzioni con TensorFlow
- 10.4.2. Utilizzo di grafici per l'addestramento dei modelli
- 10.4.3. Ottimizzazione dei grafici con le operazioni di *TensorFlow*

10.5. Caricamento e pre-elaborazione dei dati con TensorFlow

- 10.5.1. Caricamento di insiemi di dati con TensorFlow
- 10.5.2. Pre-elaborazione dei dati con *TensorFlow*
- 10.5.3. Utilizzo di strumenti di *TensorFlow* per la manipolazione dei dati

10.6. La API tfdata

- 10.6.1. Utilizzo dell'API *tfdata* per il trattamento dei dati
- 10.6.2. Costruzione di flussi di dati con tfdata
- 10.6.3. Uso dell'API *tfdata* per l'addestramento dei modelli

10.7. Il formato TFRecord

- 10.7.1. Utilizzo dell'API *TFRecord* per la serialità dei dati
- 10.7.2. Caricamento di file TFRecord con TensorFlow
- 10.7.3. Utilizzo di file *TFRecord* per l'addestramento dei modelli

10.8. Livelli di pre-elaborazione di Keras

- 10.8.1. Utilizzo dell'API di pre-elaborazione Keras
- 10.8.2. Costruzione di *pipeline* di pre-elaborazione con Keras
- 10.8.3. Uso dell'API nella pre-elaborazione di Keras per l'addestramento dei modelli

10.9. Il progetto TensorFlow Datasets

- 10.9.1. Utilizzo di *TensorFlow* Datasets per la serialità dei dati
- 10.9.2. Pre-elaborazione dei dati con *TensorFlow*
- 10.9.3. Uso de *TensorFlow Datasets* per il training dei modelli

10.10. Costruire un'applicazione di Deep Learning con TensorFlow

- 10.10.1. Applicazione Pratica
- 10.10.2. Costruire un'applicazione di Deep *Learning* con *TensorFlow*
- 10.10.3. Addestramento dei modelli con TensorFlow
- 10.10.4. Utilizzo dell'applicazione per la previsione dei risultati

Modulo 11. Deep Computer Vision con Reti Neurali Convoluzionali				
11.1. L'architettura Visual Cortex 11.1.1. Funzioni della corteccia visiva 11.1.2. Teoria della visione computazionale 11.1.3. Modelli di elaborazione delle immagini	11.2. Layer convoluzionali 11.2.1. Riutilizzazione dei pesi nella convoluzione 11.2.2. Convoluzione D 11.2.3. Funzioni di attivazione	11.3. Livelli di raggruppamento e distribuzione dei livelli di raggruppamento con Keras 11.3.1. Pooling e Striding 11.3.2. Flattening 11.3.3. Tipi di Pooling	11.4. Architetture CNN 11.4.1. Architettura VGG 11.4.2. Architettura AlexNet 11.4.3. Architettura ResNet	
11.5. Implementazione di una CNN ResNet- usando Keras 11.5.1. Inizializzazione dei pesi 11.5.2. Definizione del livello di input 11.5.3. Definizione di output	 11.6. Uso di modelli pre-addestramento di Keras 11.6.1. Caratteristiche dei modelli pre-addestramento 11.6.2. Usi dei modelli pre-addestramento 11.6.3. Vantaggi dei modelli pre-addestramento 	 11.7. Modelli pre-addestramento per l'apprendimento tramite trasferimento 11.7.1. L'apprendimento attraverso il trasferimento 11.7.2. Processo di apprendimento per trasferimento 11.7.3. Vantaggi dell'apprendimento per trasferimento 	 11.8. Classificazione e localizzazione in Deep Computer Vision 11.8.1. Classificazione di immagini 11.8.2. Localizzazione di oggetti nelle immagini 11.8.3. Rilevamento di oggetti 	
11.9. Rilevamento di oggetti e tracciamento degli oggetti 11.9.1. Metodi di rilevamento degli oggetti 11.9.2. Algoritmi di tracciamento degli oggetti 11.9.3. Tecniche di tracciamento e localizzazione	11.10. Segmentazione semantica 11.10.1. Deep Learning con segmentazione semantica 11.10.1. Rilevamento dei bordi 11.10.1. Metodi di segmentazione basati su regole			

Modulo 12. Processo del linguaggio naturale (NLP) con Reti Naturali Ricorrenti (RNN) e Assistenza 12.1. Generazione di testo utilizzando 12.2. Creazione del set di dati di 12.3. Classificazione delle opinioni con 12.4. Rete encoder-decoder per eseguire RNN addestramento la traduzione automatica neurale 12.1.1. Addestramento di una RNN per la 12.2.1. Preparazione dei dati per l'addestramento di 12.3.1. Rilevamento degli argomenti nei commenti 12.4.1. Addestramento di una RNN per eseguire la generazione di testo una RNN 12.3.2. Analisi dei sentimenti con algoritmi di deep traduzione automatica 12.1.2. Generazione di linguaggio naturale con RNN 12.2.2. Conservazione del set di dati di learning 12.4.2. Utilizzo di una rete encoder-decoder per la 12.1.3. Applicazioni di generazione di testo con RNN addestramento traduzione automatica 12.2.3. Pulizia e trasformazione dei dati 12.4.3. Migliore precisione della traduzione 12.2.4. Analisi del Sentiment automatica con RNN 12.5. Meccanismi di assistenza 12.5.1. Attuazione di meccanismi di assistenza in 12.6.1. Utilizzo dei modelli *Transformers* per 12.7.1. Uso dei modelli *Transformers* per la visione 12.8. Libreria di Transformers di Hugging RNN l'elaborazione del linguaggio naturale 12.7.2. Elaborazione dei dati di immagine 12.5.2. Utilizzo di meccanismi di assistenza per 12.6.2. Applicazione dei modelli *Transformers* per la 12.7.3. Addestramento dei modelli Transformers per 12.8.1. Uso della libreria di Transformers di Hugging migliorare la precisione dei modelli la visione 12.5.3. Vantaggi dei meccanismi di assistenza nelle 12.6.3. Vantaggi dei modelli *Transformers* 12.8.2. Applicazione della libreria Transformers di reti neurali Hugging Face 12.8.3. Vantaggi della libreria di Transformers di 12.6. Modelli Transformers 12.7. Transformers per la visione Hugging Face 12.9. Altre Librerie di Transformers: 12.10. Sviluppo di un'applicazione NLP con RNN e Assistenza: Confronto **Applicazione Pratica** 12.9.1. Confronto tra le diverse librerie di Transformers 12.10.1. Sviluppare di un'applicazione di elaborazione 12.9.2. Uso di altre librerie di *Transformers* di linguaggio naturale con RNN e assistenza 12.9.3. Vantaggi delle altre librerie di *Transformers* 12.10.2. Utilizzo di RNN, meccanismi di assistenza e

modelli Transformers nell'applicazione

12.10.3. Valutazione dell'attuazione pratica

13.1. Rappresentazione dei dati efficienti 13.1.1. Riduzione della dimensionalità 13.1.2. Deep Learning 13.1.3. Rappresentazioni compatte	 13.2. Realizzazione di PCA con un encoder automatico lineare incompleto 13.2.1. Processo di addestramento 13.2.2. Implementazione in Python 13.2.3. Uso dei dati di prova 	13.3. Codificatori automatici raggruppati 13.3.1. Reti neurali profonde 13.3.2. Costruzione di architetture di codifica 13.3.3. Uso della regolarizzazione	13.4. Autocodificatori convoluzionali 13.4.1. Progettazione di modelli convoluzionali 13.4.2. Addestramento di modelli convoluzionali 13.4.3. Valutazione dei risultati
13.5. Eliminazione del rumore dei codificatori automatici 13.5.1. Applicare filtro 13.5.2. Progettazione di modelli di codificazione 13.5.3. Uso di tecniche di regolarizzazione	13.6. Codificatori automatici dispersi 13.6.1. Aumentare l'efficienza della codifica 13.6.2. Ridurre al minimo il numero di parametri 13.6.3. Uso di tecniche di regolarizzazione	13.7. Codificatori automatici variazionali 13.7.1. Utilizzo dell'ottimizzazione variazionale 13.7.2. Deep learning non supervisionato 13.7.3. Rappresentazioni latenti profonde	13.8. Creazione di immagini MNIST di moda 13.8.1. Riconoscimento di pattern 13.8.2. Creazione di immagini 13.8.3. Addestramento delle reti neurali profonde
13.9. Reti generative avversarie e modelli di diffusione 13.9.1. Generazione di contenuti da immagini 13.9.2. Modello di distribuzione dei dati 13.9.3. Uso di reti avversarie	13.10. L'implementazione dei modelli 13.10.1. Applicazione Pratica 13.10.2. L'implementazione dei modelli 13.10.3. Utilizzo dei dati di prova 13.10.4. Valutazione dei risultati		

tech 40 | Struttura e contenuti

Modulo 14. Computazione bio-ispirata			
14.1. Introduzione alla computazione bio-ispirata14.1.1. Introduzione alla computazione bio-ispirata	 14.2. Algoritmi di adattamento sociale 14.2.1. Computazione bio-ispirata basato su colonie di formiche 14.2.2. Varianti degli algoritmi di colonia di formiche 14.2.3. Elaborazione particellare basata su cloud 	14.3. Algoritmi genetici 14.3.1. Struttura generale 14.3.2. Implementazioni dei principali operatori	14.4. Strategie spaziali di esplorazione- sfruttamento per algoritmi genetici 14.4.1. Algoritmo CHC 14.4.2. Problemi multimodali
14.5. Modelli di calcolo evolutivo (I) 14.5.1. Strategie evolutive 14.5.2. Programmazione evolutiva 14.5.3. Algoritmi basati sull'evoluzione differenziale	14.6. Modelli di calcolo evolutivo (II) 14.6.1. Modelli evolutivi basati sulla stima delle distribuzioni (EDA) 14.6.2. Programmazione genetica	 14.7. Programmazione evolutiva applicata ai problemi di apprendimento 14.7.1. Apprendimento basato sulle regole 14.7.2. Metodi evolutivi nei problemi di selezione delle istanze 	14.8.1. Concetto di dominanza 14.8.2. Applicazione degli algoritmi evolutivi ai problemi multi-obiettivo
		14.8. Problemi multi-obiettivo	14.9. Reti neuronali (I)
14.9.1. Introduzione alle reti neurali 14.9.2. Esempio pratico con le reti neurali	 14.10.1. Casi di utilizzo delle reti neurali nella ricerca medica 14.10.2. Casi di utilizzo delle reti neurali in economia 14.10.3. Casi di utilizzo delle reti neurali nella visione artificiale 		

14.10. Reti neuronali (II)

Modulo 15. Intelligenza Artificiale: strategie e applicazioni 15.2. Implicazioni dell'Intelligenza 15.3. Rischi legati all'uso dell'IA nel 15.4. Retail 15.1. Servizi finanziari Artificiale nel servizio sanitario servizio sanitario 15.1.1. Le implicazioni dell'Intelligenza Artificiale (IA) 15.4.1. Implicazioni dell'IA nel Retail: Opportunità e nei servizi finanziari: Opportunità e sfide sfide 15.3.1. Potenziali rischi legati all'uso dell'IA 15.2.1. Implicazioni dell'IA nel settore sanitario: 15.1.2. Casi d'uso 15.4.2. Casi d'uso Opportunità e sfide 15.3.2. Potenziali sviluppi/utilizzi futuri dell'IA 15.1.3. Potenziali rischi legati all'uso dell'IA 15.2.2. Casi d'uso 15.4.3. Potenziali rischi legati all'uso dell'IA 15.1.4. Potenziali sviluppi/utilizzi futuri dell'IA 15.4.4. Potenziali sviluppi/utilizzi futuri dell'IA 15.6. Potenziali rischi legati all'uso dell'IA 15.7. Pubblica Amministrazione 15.5. Industria 15.8. Educazione nell'Industria 15.5.1. Implicazioni dell'IA nell'Industria: Opportunità 15.7.1. Implicazioni dell'IA nella Pubblica 15.8.1. Implicazioni dell'IA nell'Educazione: e sfide Amministrazione: Opportunità e sfide Opportunità e sfide 15.6.1. Casi d'uso 15.8.2. Casi d'uso 15.5.2. Casi d'uso 15.7.2. Casi d'uso 15.6.2. Potenziali rischi legati all'uso dell'IA 15.7.3. Potenziali rischi legati all'uso dell'IA 15.8.3. Potenziali rischi legati all'uso dell'IA 15.6.3. Potenziali sviluppi/utilizzi futuri dell'IA 15.7.4. Potenziali sviluppi/utilizzi futuri dell'IA 15.8.4. Potenziali sviluppi/utilizzi futuri dell'IA 15.9. Silvicoltura e agricoltura 15.10. Risorse Umane 15.9.1. Implicazioni dell'IA nella silvicoltura e 15.10.1. Implicazioni dell'IA nelle Risorse Umane: nell'agricoltura: Opportunità e sfide Opportunità e sfide 15.9.2. Casi d'uso 15.10.2. Casi d'uso 15.9.3. Potenziali rischi legati all'uso dell'IA 15.10.3. Potenziali rischi legati all'uso dell'IA

15.10.4. Potenziali sviluppi/utilizzi futuri dell'IA

15.9.4. Potenziali sviluppi/utilizzi futuri dell'IA

tech 42 | Struttura e contenuti

Modulo 16. Amministrazione del personale e delle buste paga con IA

16.1. Fornire consulenza sulla gestione della diversità e dell'inclusione nel luogo di lavoro

- 16.1.1. Analisi della diversità con IBM Watson per individuare tendenze e pregiudizi
- 16.1.2. Strumenti di IA per individuare e correggere i pregiudizi nei processi HR
- 16.1.3. Valutare l'impatto delle politiche di inclusione utilizzando l'analisi dei dati

16.2. Fondamenti dell'amministrazione del personale con IA

- 16.2.1. Automazione dei processi di assunzione e di onboarding
- 16.2.2. Utilizzo di sistemi di gestione dei dati del personale basati sull'IA
- 16.2.3. Miglioramento dell'esperienza dei dipendenti attraverso piattaforme intelligenti

16.3. Tecnologie IA applicate alle buste paga

- 16.3.1. Sistemi IA per il calcolo automatico delle buste paga
- 16.3.2. Gestione intelligente dei benefit con piattaforme come Gusto
- 16.3.3. Individuazione di errori e frodi nelle buste paga con algoritmi di IA

16.4. Ottimizzazione dell'allocazione delle risorse con IA

- 16.4.1. Pianificazione della forza lavoro con gli strumenti predittivi di Kronos
- 16.4.2. Modelli IA per l'ottimizzazione dei turni e dell'assegnazione delle mansioni
- 16.4.3. Analisi del carico di lavoro e allocazione delle risorse con Power BI

16.5. IA nella conformità legale e normativa delle risorse umane

- 16.5.1. Automatizzazione della conformità alle politiche del lavoro
- 16.5.2. Sistemi di IA per garantire l'equità e la trasparenza delle risorse umane
- 16.5.3. Gestione dei contratti e delle normative con IBM Watson Legal Advisor

16.6. Analisi predittiva nella gestione del personale

- 16.6.1. Modelli predittivi per la fidelizzazione dei dipendenti con IA di *Retain*
- 16.6.2. Analisi del sentimento nelle comunicazioni interne
- 16.6.3. Previsione delle esigenze di formazione e sviluppo

16.7. Automatizzare la gestione dei benefit con IA

- 16.7.1. Gestione dei benefit tramite piattaforme intelligenti come Zenefits
- 16.7.2. Personalizzazione dei pacchetti di benefit grazie all'IA
- 16.7.3. Ottimizzazione dei costi dei benefit attraverso l'analisi dei dati

16.8. Integrazione dei sistemi di RRHH con IA

- 16.8.1. Sistemi integrati per la gestione del personale con Salesforce Einstein
- 16.8.2. Interfaccia e usabilità nei sistemi HR basati sull'IA
- 16.8.3. Sicurezza dei dati e privacy nei sistemi integrati

16.9. Formazione e sviluppo del personale supportati dall'IA

- 16.9.1. Sistemi di apprendimento adattivi e personalizzati
- 16.9.2. Piattaforme di e-learning alimentate da IA
- 16.9.3. Valutazione e monitoraggio delle prestazioni con tecnologie intelligenti

16.10. Gestione delle crisi e dei cambiamenti con IA nelle risorse umane

- 16.10.1. Utilizzo dell'IA per un'efficace gestione del cambiamento organizzativo
- 16.10.2. Strumenti predittivi per la preparazione alle crisi con Predictive Layer
- 16.10.3. Analisi dei dati per valutare e adattare le strategie HR in tempi di crisi

17.1. Introduzione all'applicazione	17.2. Automazione dei compiti nel	17.3. Analisi dei CV con IA	candidati
dell'Intelligenza Artificiale nella selezione del personale 17.1.1. Definizione di Intelligenza Artificiale nel contesto delle risorse umane: Entelo 17.1.2. Importanza dell'applicazione dell'IA nei processi di selezione 17.1.3. Vantaggi dell'utilizzo dell'IA nei processi di selezione	processo di reclutamento 17.2.1. Uso dell'IA per l'automazione degli annunci di lavoro 17.2.2. Implementazione di <i>chatbot</i> per rispondere alle domande più frequenti dei candidati 17.2.3. Strumenti: XOR	 17.3.1. Uso di algoritmi di IA per analizzare e valutare i CV: Talview 17.3.2. Identificazione automatica delle competenze e delle esperienze rilevanti per la posizione 17.3.3. Vantaggi e svantaggi 17.4. Filtraggio e classificazione dei 	 17.4.1. Applicazione dell'IA per il filtraggio automatico dei candidati in base a criteri specifici: Vervoe 17.4.2. Classificazione dei candidati in base alla loro idoneità al lavoro utilizzando tecniche di apprendimento automatico 17.4.3. Applicazione dell'IA per la personalizzazione dinamica dei criteri di filtraggio in base alle esigenze del lavoro 17.5. Riconoscimento di pattern su social
network e piattaforme professionali 17.5.1. Utilizzo dell'IA per analizzare i profili dei candidati su social network e piattaforme professionali 17.5.2. Identificazione di modelli e tendenze comportamentali rilevanti per la selezione del personale 17.5.3. Valutazione della presenza online e dell'influenza digitale dei candidati mediante strumenti di IA	17.6.1. Implementazione di sistemi di intervista virtuale con analisi del linguaggio e delle emozioni: Talentoday 17.6.2. Valutazione automatica delle risposte dei candidati con tecniche di elaborazione del linguaggio naturale 17.6.3. Sviluppo di feedback automatici e personalizzati per i candidati basati sull'analisi dei colloqui con IA	sull'IA per misurare le competenze tecniche e trasversali: OutMatch 17.7.2. Analisi automatica dei test e degli esercizi di valutazione eseguiti dai candidati: Harver 17.7.3. Correlazione dei risultati della valutazione con il successo sul lavoro grazie all'analisi predittiva dell'IA	17.8.1. Applicazione di IA per identificare e mitigare i bias inconsci nel processo di selezione 17.8.2. Implementazione di algoritmi di IA imparziali ed equi nel processo decisionale 17.8.3. Formazione e messa a punto continua di modelli di IA per garantire l'equità nella selezione del personale
17.6. Colloqui virtuali assistiti da IA	17.7. Valutazione di abilità e competenze 17.7.1. Utilizzo di strumenti di valutazione basati	17.8. Eliminazione dei pregiudizi di selezione	17.9. Previsione dell'idoneità e della retention
17.9.1. L'uso di modelli di IA predittivi per prevedere l'idoneità e la probabilità di mantenimento dei candidati: Hiretual 17.9.2. Analisi dei dati storici e delle metriche di performance per identificare i modelli di successo 17.9.3. Modelli di IA per la simulazione di scenari lavorativi e del loro impatto sulla fidelizzazione dei candidati	 17.10.1. Considerazioni etiche sull'uso dell'IA nei processi di reclutamento 17.10.2. Garanzia di trasparenza e spiegabilità degli algoritmi di IA utilizzati nelle decisioni di reclutamento 17.10.3. Sviluppo di politiche per l'audit e la revisione delle decisioni automatizzate 		

tech 44 | Struttura e contenuti

Modulo 18. IA e la sua Applicazione nella Gestione del Talento e nello Sviluppo Professionale

18.1. Introduzione all'applicazione dell'IA nella gestione dei talenti e nello sviluppo professionale

- 18.1.1. Evoluzione storica dell'IA nella gestione dei talenti e il modo in cui ha trasformato il settore dei talenti
- 18.1.2. Definizione di Intelligenza Artificiale nel contesto delle risorse umane
- 18.1.3. Importanza della gestione dei talenti e dello sviluppo delle carriere: Glint

18.2. Automatizzazione di processi di gestione del talento

- 18.2.1. Uso dell'IA per l'automazione dei compiti amministrativi nella gestione dei talenti
- 18.2.2. Implementazione di sistemi di gestione dei talenti basati sull'IA
- 18.2.3. Valutare l'efficienza operativa e la riduzione dei costi attraverso l'automazione con l'IA

18.3. Identificare e trattenere i talenti con l'IA

- 18.3.1. Utilizzo di algoritmi di IA per identificare e trattenere i talenti nell'organizzazione
- 18.3.2. Analisi predittiva per individuare i dipendenti con un elevato potenziale di crescita
- 18.3.3. Integrazione dell^IIA con i sistemi di gestione delle risorse umane per il monitoraggio continuo delle prestazioni e dello sviluppo

18.4. Personalizzazione dello sviluppo professionale: Leader Amp

- 18.4.1. Implementazione di programmi di sviluppo professionale personalizzati basati sull'IA
- 18.4.2. Úso di algoritmi di raccomandazione per suggerire opportunità di apprendimento e di crescita
- 18.4.3. Adattare i percorsi di sviluppo professionale alle previsioni sull'evoluzione del mercato del lavoro utilizzando l'IA

18.5. Analisi delle competenze e *del gap* di abilità

- 18.5.1. Utilizzo dell'IA per analizzare le competenze e le abilità attuali dei dipendenti
- 18.5.2. Identificazione dei gap di competenze e dei bisogni formativi attraverso l'analisi dei dati
- 18.5.3. Implementazione di programmi di formazione in tempo reale basati su raccomandazioni automatiche dell'IA

18.6. Mentoring e coaching virtuale

- 18.6.1. Implementazione di sistemi di mentoring virtuale assistito da IA: Crystal
- 18.6.2. Uso di *chatbot* e assistenti virtuali per fornire *coaching* one-to-one
- 18.6.3. Valutazione dell'impatto del coaching virtuale mediante l'analisi dei dati e il feedback automatizzato dell'IA

18.7. Riconoscimento dei risultati e delle prestazioni

- 18.7.1. Utilizzo di sistemi di riconoscimento dei risultati basati sull'IA per motivare i dipendenti: BetterUp
- 18.7.2. Analisi automatizzata delle prestazioni e della produttività dei dipendenti grazie all'IA
- 18.7.3. Sviluppo di un sistema di ricompensa e riconoscimento basato sull'IA

18.8. Valutazione del potenziale di leadership

- 18.8.1. Applicazione di tecniche di IA per la valutazione del potenziale di leadership dei dipendenti
- 18.8.2. Identificazione dei leader emergenti e sviluppo di programmi di leadership personalizzati
- 18.8.3. Uso di simulazioni basate sull'IA per formare e valutare le capacità di leadership

18.9. Gestione del cambiamento e adattabilità organizzativa

- 18.9.1. Analisi predittiva per anticipare le esigenze di cambiamento e promuovere la resilienza organizzativa
- 18.9.2. Pianificazione del cambiamento organizzativo con l'IA
- 18.9.3. Utilizzo dell'IA per gestire il cambiamento organizzativo e promuovere l'adattabilità: Cognician

18.10. Etica e responsabilità nella gestione dei talenti con l'IA

- 18.10.1. Considerazioni etiche sull'uso dell'IA nella gestione dei talenti e nello sviluppo professionale: Reflektive
- 18.10.2. Garanzia di equità e trasparenza negli algoritmi di IA utilizzati nel processo decisionale della gestione dei talenti
- 18.10.3. Implementazione di audit per monitorare e regolare gli algoritmi di IA per garantire pratiche etiche

Modulo 19. Valutazioni della Prestazione 19.2. Automazione dei processi di 19.1. Introduzione all'applicazione dell'IA 19.3. Analisi dei dati e metriche di 19.4. Valutazione continua e feedback in nella valutazione delle prestazioni valutazione tempo reale prestazione 19.1.1. Definizione di Intelligenza Artificiale e del suo 19.2.1. Utilizzo dell'IA per automatizzare la raccolta 19.3.1. Uso di algoritmi di IA per analizzare i dati e le 19.4.1. Implementazione di sistemi di valutazione ruolo nella valutazione delle prestazioni: e l'analisi dei dati nelle valutazioni delle tendenze delle prestazioni continua assistito da IA: Lattice 19.3.2. Identificazione delle metriche chiave e dei prestazioni: Peakon 19.4.2. Uso di *chatboti* e strumenti in tempo reale per 19.1.2. Importanza dell'utilizzo dell'IA per migliorare 19.2.2. Implementazione di sistemi di valutazione KPI utilizzando tecniche avanzate di analisi fornire feedback ai dipendenti l'obiettività e l'efficienza delle valutazioni automatizzati basati sull'IA 19.4.3. Impatto del feedback basato sull'IA 19.3.3. Formazione sull'analisi dei dati dell'IA 19.1.3. Limiti dell'IA nella valutazione delle 19.2.3. Studi di successo sull'automazione con l'IA prestazioni 19.5. Identificazione dei punti di forza e 19.6. Rilevare le tendenze e i modelli di 19.7. Personalizzazione degli obiettivi e 19.8. Eliminazione dei pregiudizi nelle delle aree di miglioramento prestazione dei piani di sviluppo valutazioni 19.5.1. Applicazione dell'IA per identificare i punti di 19.6.1. Utilizzare l'IA per individuare tendenze 19.7.1. Implementazione di sistemi personalizzati 19.8.1. Applicazione dell'IA per identificare e mitigare forza e di debolezza dei dipendenti e modelli di prestazioni dei dipendenti: di definizione degli obiettivi basati sull'IA: i pregiudizi nelle valutazioni delle prestazioni 19.8.2. Implementazione di algoritmi imparziali ed 19.5.2. Analisi automatica delle competenze e delle **TAlentSoft** Reflektive abilità mediante tecniche di apprendimento 19.6.2. Analisi predittiva per anticipare potenziali 19.7.2. Uso di algoritmi di raccomandazione per equi nei processi di valutazione automatico: Workday Performance problemi di prestazioni e adottare misure suggerire piani di sviluppo personalizzati 19.8.3. Formazione sull'etica dell'IA per i valutatori Management 19.7.3. Impatto a lungo termine degli obiettivi proattive 19.5.3. Collegamento con lo sviluppo professionale e 19.6.3. Visualizzazione avanzata di dati e dashboard personalizzati la pianificazione 19.9. Sicurezza e protezione dei dati nelle adattabilità del sistema valutazioni di IA 19.9.1. Considerazioni etiche e legali sull'uso dei dati 19.10.1. Utilizzo del feedback e dell'analisi dei dati personali nelle valutazioni delle prestazioni per migliorare continuamente i processi di dell'IA: LEver valutazione 19.9.2. Garanzia della privacy e della sicurezza delle 19.10.2. Adattamento dei sistemi di valutazione

al mutare delle esigenze e degli obiettivi

19.10.3. Comitato di revisione per adeguare le

organizzativi

metriche

informazioni dei dipendenti nei sistemi di

valutazione delle prestazioni basati sull'IA

19.9.3. Implementazione di protocolli di accesso ai

19.10. Miglioramento continuo e

tech 46 | Struttura e contenuti

Modulo 20. Monitoraggio e Miglioramento del Clima Lavorativo con IA

20.1. Applicazione dell'IA nella gestione del clima lavorativo

- 20.1.1. Definizione e rilevanza del clima lavorativo
- 20.1.2. Panorami dell'IA nella gestione del clima lavorativo
- 20.1.3. Vantaggi dell'utilizzo dell'IA per il monitoraggio del clima lavorativo

20.2. Strumenti di IA per la visualizzazione di dati di lavoro

- 20.2.1. Sistemi di *feedback* n tempo reale con IBM Watson
- 20.2.2. Piattaforme di sondaggio automatizzate
- 20.2.3. Sensori e *wearables* per la raccolta di dati fisici e ambientali

20.3. Analisi del sentiment con IA

- 20.3.1. Fondamenti di analisi del sentiment
- 20.3.2. Utilizzo di *Google Cloud Natural Language* per analizzare le emozioni nelle comunicazioni scritte
- 20.3.3. Applicazione dell'analisi del sentiment nelle e-mail e nei social network aziendali

20.4. Machine Learning per l'identificazione di modelli comportamentali

- 20.4.1. *Clustering* con *K-means* in Python per segmentare i comportamenti lavorativi
- 20.4.2. Riconoscimento di pattern nei dati comportamentali
- 20.4.3. Previsione delle tendenze del clima lavorativo

problemi sul posto di lavoro

- 20.5.1. Modelli predittivi per identificare i rischi di conflitto
- 20.5.2. Sistemi di allerta precoce basati sull'IA
- 20.5.3. Individuazione di molestie e discriminazioni attraverso l'analisi del testo con spaCy

interna con IA

- 20.6.1. Chatbot per la comunicazione interna 20.6.2. Analisi della rete con IA per migliorare la collaborazione con Gebhi
- 20.6.3. Strumenti di IA per personalizzare le comunicazioni interne

supportata dall'IA

- 20.7.1. Simulazioni di IA per prevedere l'impatto dei cambiamenti organizzativi con AnyLogic
- 20.7.2. Strumenti di IA per la gestione della resistenza al cambiamento
- 20.7.3. Modelli di IA per ottimizzare le strategie di cambiamento

20.5. Langhtile warrenta prooffino debn IA

- 20.8.1. Sistemi di monitoraggio continuo del clima lavorativo
- 20.8.2. Algoritmi per l'analisi dell'efficacia degli interventi
- 20.8.3. IA per la personalizzazione dei piani di miglioramento del clima lavorativo

20.6. Miglioramento della comunicazione

organizzativa

- 20.9.1. Teorie psicologiche applicate all'analisi dell'IA 20.9.2. Modelli di IA per la comprensione della
- motivazione e della soddisfazione lavorativa
- 20.9.3. Strumenti di IA per supportare il benessere emotivo dei dipendenti

20.7. Gestione del cambiamento

monitorare il clima lavorativo

- 20.10.1. Considerazioni etiche sul monitoraggio del luogo di lavoro
- 20.10.2. Privacy dei dati e conformità normativa
- 20.10.3. Gestione trasparente e responsabile dei dati

20.8. Valutazione e miglioramento

20.9. Integrazione di IA e psicologia

20.10. Etica e privacy nell'uso dell'IA per





Questo approccio completo ti fornirà le competenze chiave per guidare la trasformazione digitale delle risorse umane e massimizzare il valore strategico dei tuoi team. Con tutte le garanzie di qualità di TECH!"



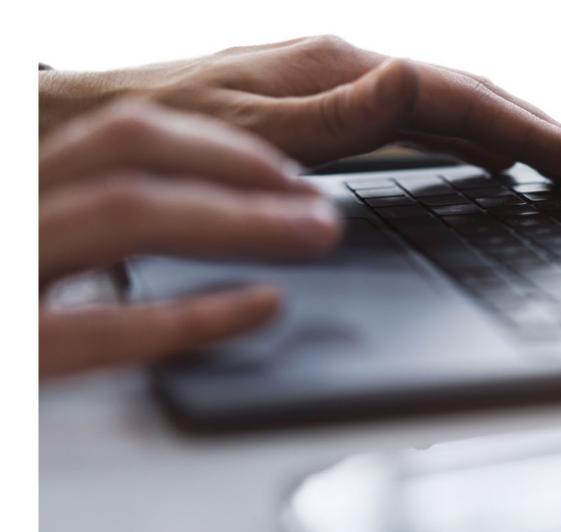


Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.









I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.



Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi"

tech 52 | Metodologia di studio

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



Metodo Relearning

In TECH i case studies vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



tech 54 | Metodologia di studio

Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

- 1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
- 2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
- 3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
- **4.** La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

Metodologia di studio | 55 tech

La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A conferma di ciò, l'istituto è diventato il migliore valutato dai suoi studenti sulla piattaforma di recensioni Trustpilot, ottenendo un punteggio di 4,9 su 5.

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert. In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

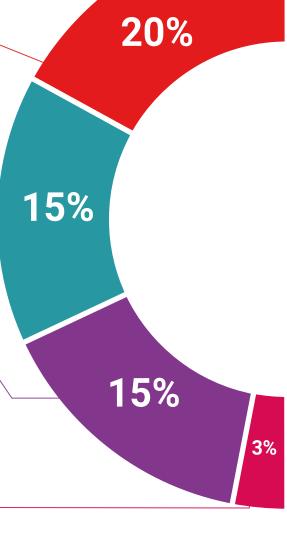
I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".





Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.

17% 7%

Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti.

Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

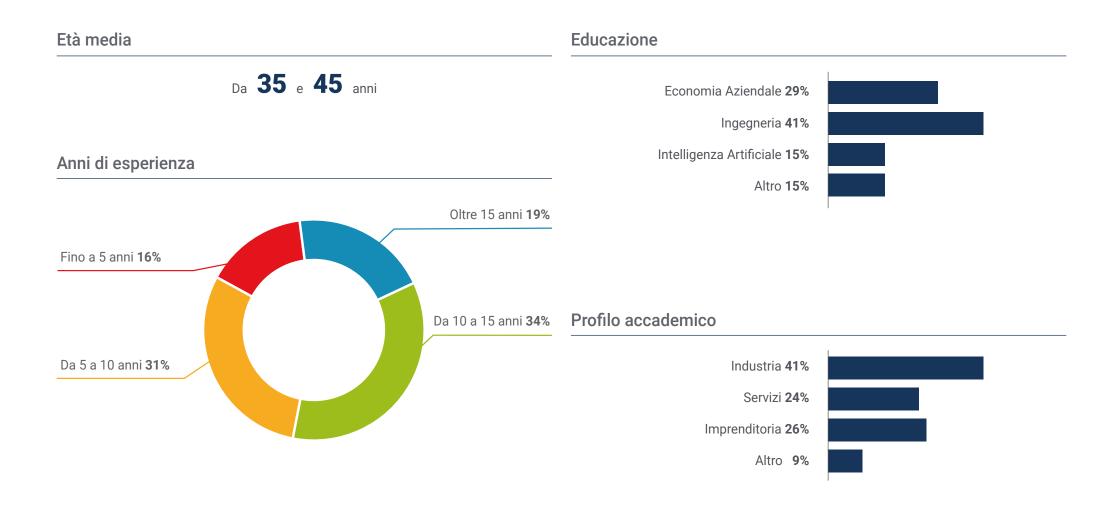
TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



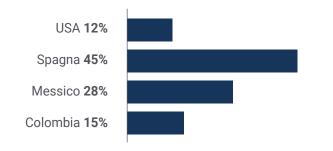




tech 60 | Profilo dei nostri studenti



Distribuzione geografica





Margarita Gutiérrez Castillo

Responsabile dell'Amministrazione di Personale

"Posso dire con totale certezza che il Executive Master in Intelligenza Artificiale nel Dipartimento delle Risorse Umane è stata un'esperienza trasformativa. Non solo mi ha fornito una profonda comprensione di come l'IA può ottimizzare le mie operazioni quotidiane, ma mi ha anche fornito strumenti pratici per automatizzare i processi e migliorare la precisione nella gestione delle buste paga e della selezione del personale. Ciò che mi ha colpito di più è stato come le conoscenze acquisite abbiano avuto un impatto immediato sulla mia efficienza nel mio lavoro. Ora mi sento più sicura e pronta a guidare l'evoluzione digitale. Ne è davvero valsa la pena!"





tech 64 | Direzione del corso

Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO e CTO presso Prometeus Global Solutions
- CTO presso Korporate Technologies
- CTO presso Al Shephers GmbH
- Consulente e Assessore Aziendale Strategico presso Alliance Medical
- Direttore di Design e Sviluppo presso DocPath
- Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- Dottorato in Psicologia presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- Master in Executive MBA presso l'Università Isabel I
- Master in Direzione Commerciale e Marketing presso l'Università Isabel I
- Master in Big Data presso la Formación Hadoop
- Master in Tecnologie Informatiche Avanzate conseguito presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- Membro di: Gruppo di Ricerca SMILE





Personale docente

Dott.ssa Del Rey Sánchez, Cristina

- Amministrazione di gestione del talento in Securitas Seguridad España, SL
- Coordinatrice dei centri di attività extrascolastiche
- Classi di supporto e interventi pedagogici con alunni di Scuola Primaria e Secondaria
- Post-Laurea in Sviluppo, Insegnamento e Tutoraggio di Azioni di Formazione e-Learning
- Post-Laurea in Intervento Precoce
- Laurea in Pedagogia presso l'Università Complutense di Madrid





Utilizzerai strumenti di analisi predittiva per migliorare il processo decisionale, applicando tecniche di elaborazione dati per personalizzare i piani di sviluppo professionale. Cosa aspetti ad iscriverti?

Sei pronto a dare una svolta? Un eccellente miglioramento professionale ti aspetta

Il Executive Master in Intelligenza Artificiale nel Dipartimento delle Risorse Umane di TECH è un programma intensivo che prepara ad affrontare sfide e a prendere decisioni aziendali nell'ambito della Intelligenza Artificiale nel Dipartimento Finanziario delle imprese. Il suo obiettivo principale è quello di promuovere la tua crescita personale e professionale. Aiutarti a raggiungere il successo.

Se vuoi migliorarti, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e confrontarti con i migliori, questo è il posto che fa per te.

Ti specializzerai nell'uso delle tecnologie emergenti per identificare i talenti, analizzare il clima lavorativo e gestire le buste paga con maggiore precisione ed efficienza, grazie ad una vasta libreria di innovative risorse multimediali.

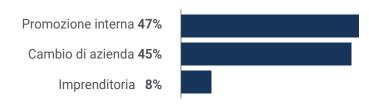
Momento del cambiamento

Durante il programma
11%

Durante il primo anno **63%**

Due anni dopo **26%**

Tipo di cambiamento



Miglioramento salariale

La realizzazione di questo programma prevede per i nostri studenti un incremento salariale superiore al **26,24%**

Salario precedente **52.000 €**

Incremento salariale 26,24%

Salario posteriore **65.644 €**





tech 72 | Benefici per la tua azienda

Sviluppare e mantenere il talento nelle aziende è il miglior investimento a lungo termine.



Crescita del talento e del capitale intellettuale

Il professionista apporterà all'azienda nuovi concetti, strategie e prospettive che possono portare cambiamenti significativi nell'organizzazione.



Trattenere i manager ad alto potenziale ed evitare la fuga di cervelli

Questo programma rafforza il legame tra l'azienda e il professionista e apre nuove vie di crescita professionale all'interno dell'azienda stessa.



Creare agenti di cambiamento

Sarai in grado di prendere decisioni in tempi di incertezza e di crisi, aiutando l'organizzazione a superare gli ostacoli.



Incremento delle possibilità di espansione internazionale

Grazie a questo programma, l'azienda entrerà in contatto con i principali mercati dell'economia mondiale.





Sviluppo di progetti propri

Il professionista può lavorare su un progetto esistente o sviluppare nuovi progetti nell'ambito di R&S o del Business Development della sua azienda.



Aumento della competitività

Questo programma fornirà ai rispettivi professionisti le competenze per affrontare nuove sfide e far crescere l'organizzazione.







tech 76 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Executive Master** in Intelligenza Artificiale nel Dipartimento delle Risorse Umane 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: Executive Master in Intelligenza Artificiale nel Dipartimento delle Risorse Umane

Modalità: online

Durata: 12 mesi

Accreditamento: 60 ECTS





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



Executive Master Intelligenza Artificiale nel Dipartimento delle Risorse Umane

» Modalità: online

» Durata: 12 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 60 ECTS

» Orario: a tua scelta

» Esami: online

