

Corso Universitario

Intelligenza Artificiale in Ingegneria
dei Sistemi e Informatica



tech università
tecnologica

Corso Universitario Intelligenza Artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/intelligenza-artificiale-ingegneria-sistemi-informatica

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Un'indagine condotta per la scienza e la tecnologia mostra che il 15% dei cittadini non è a conoscenza delle applicazioni dell'Intelligenza Artificiale. La verità è che questo settore tecnologico è presente in quasi tutti gli ambiti della società. Ad esempio, i suoi strumenti sono utilizzati nel settore sanitario per diagnosticare le malattie, personalizzare i trattamenti medici o scoprire nuovi farmaci. È presente anche nel settore ambientale per la gestione delle risorse naturali, la previsione dei fenomeni climatici e l'analisi dei dati satellitari. Visti i suoi vantaggi, sempre più imprenditori decidono di specializzarsi in questo campo. Per questo motivo, TECH ha lanciato un programma educativo 100% online incentrato su sull'Intelligenza nell'Ingegneria dei Sistemi.



“

L'intelligenza Artificiale è in continua evoluzione! Grazie a questo Corso Universitario online, potrai trarre vantaggio dalle sue opportunità e sviluppare soluzioni innovative per affrontare le sfide del mondo reale"

La Trasformazione Digitale e l'Industria 4.0 hanno portato l'Intelligenza Artificiale ad avere un impatto diretto sull'Ingegneria dei Sistemi e sull'Informatica. Entrambe le materie si completano a vicenda per offrire numerose opportunità in diversi settori occupazionali. Tra i suoi vantaggi c'è la capacità di automatizzare i processi. In questo senso, tali strumenti aiutano a migliorare fattori come l'efficienza e la produttività. Ad esempio, possono meccanizzare le attività di sviluppo del software, i test che lo riguardano, la gestione dei sistemi informativi, ecc. Inoltre, l'analisi dei dati è essenziale per comprendere le prestazioni dei modelli e prendere decisioni altamente informate.

In questo contesto, TECH implementa un programma completo di Intelligenza Artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica. Progettato da esperti di queste discipline, il programma di studi approfondisce la gestione degli strumenti più efficaci di *Deep Learning*, *Machine Learning* e *Natural Language Processing*. Gli studenti saranno in grado di incorporarli immediatamente nella loro pratica per ottimizzare i loro progetti. Allo stesso tempo, il programma di studio approfondirà le Reti Neurali per sviluppare algoritmi di apprendimento avanzati. Inoltre, la preparazione esaminerà la *Robotic Process Automation* per garantire un'automazione efficiente dei processi. Nel corso del percorso accademico, il materiale didattico prenderà in considerazione le implicazioni etiche dell'Intelligenza Artificiale, affinché i professionisti possano utilizzarla in modo responsabile per tutte le parti coinvolte.

Va notato che il Corso universitario è supportato dalla metodologia dirompente del *Relearning*, basata sulla reiterazione graduale dei concetti nel corso del programma di studio. Inoltre, i contenuti accademici saranno tenuti da un rinomato corpo docente, che padroneggia tutte le complessità dell'Intelligenza Artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica. Per di più, gli studenti non dovranno preoccuparsi di orari accademici rigidi o di doversi recare in un centro di studi, poiché la didattica si svolge al 100% online.

Questo **Corso Universitario in Intelligenza Artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica** 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 intelligenza artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica
- I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici con cui è concepito forniscono informazioni scientifiche e pratiche su quelle discipline che sono essenziali per la pratica professionale
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- La sua 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



Potrai padroneggiare il Machine Learning grazie a 150 ore dei migliori insegnamenti digitali. Scegli TECH!"

“

Approfondirai la comprensione del processo di Data Ingestion e sarai in grado di migliorare l'addestramento dei tuoi modelli"

Il corpo docente del programma comprende professionisti del settore che apportano l'esperienza del loro lavoro a questo percorso di apprendimento, oltre a specialisti riconosciuti da società di riferimento e università prestigiose.

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.

Con questo programma universitario, potrai usufruire un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione. L'insegnamento avverrà in modo del tutto naturale e progressivo!

Attingerai lezioni produttive dall'analisi di casi reali in ambienti di apprendimento simulati.



02

Obiettivi

Questo programma fornirà agli studenti una solida comprensione dei principi fondamentali dell'Intelligenza Artificiale, nonché dell'Ingegneria dei Sistemi e dell'Informatica. I candidati arricchiranno la loro pratica quotidiana attraverso l'acquisizione di nuove competenze. I professionisti saranno in grado di applicare in un quadro pratico le tecniche e gli algoritmi più all'avanguardia in questi campi. Svilupperanno proposte innovative in aree quali l'ottimizzazione dei sistemi, l'analisi dei dati e l'elaborazione delle immagini. Gli esperti saranno dotati delle risorse più efficaci per risolvere con successo ogni sfida che si trovano ad affrontare nel corso del loro lavoro professionale.



“

Un titolo di studio universitario con risorse didattiche di alta qualità che ti permetterà di elevare i tuoi orizzonti professionali”



Obiettivi generali

- ♦ Generare conoscenze specialistiche sull'Intelligenza Artificiale
- ♦ Identificare il tipo di apprendimento (supervisionato o non supervisionato) è più appropriato per un dato problema



Potrai aggiornare le tue conoscenze in Natural Language Processing con agilità grazie agli innovativi contenuti multimediali offerti da TECH"





Obiettivi specifici

- ♦ Generare competenze nell'applicazione e nelle tecniche avanzate dei sistemi intelligenti e della loro applicazione pratica
- ♦ Formalizzare e progettare sistemi di ragionamento automatico
- ♦ Implementare e applicare tecniche di apprendimento automatico in problemi di previsione
- ♦ Identificare le caratteristiche di un Sistema/Agente Intelligente

03

Direzione del corso

Per mantenere intatti gli standard di qualità educativa che contraddistinguono i suoi titoli universitari, TECH ha effettuato un rigoroso processo di selezione per scegliere il personale docente di questo Corso Universitario. Questi professionisti si distinguono per la loro vasta conoscenza dell'Intelligenza Artificiale e dei Sistemi Informativi Avanzati. Tanto da vantare una lunga carriera, in cui hanno fatto parte di prestigiose aziende del settore tecnologico. Grazie a ciò, gli studenti avranno accesso a risorse didattiche di altissima qualità che godono di piena validità nel mercato del lavoro.





“

Durante la preparazione universitaria, si potrà contare sul prezioso supporto di un corpo docente composto da esperti in Intelligenza Artificiale e Informatica dei Sistemi"

Direzione



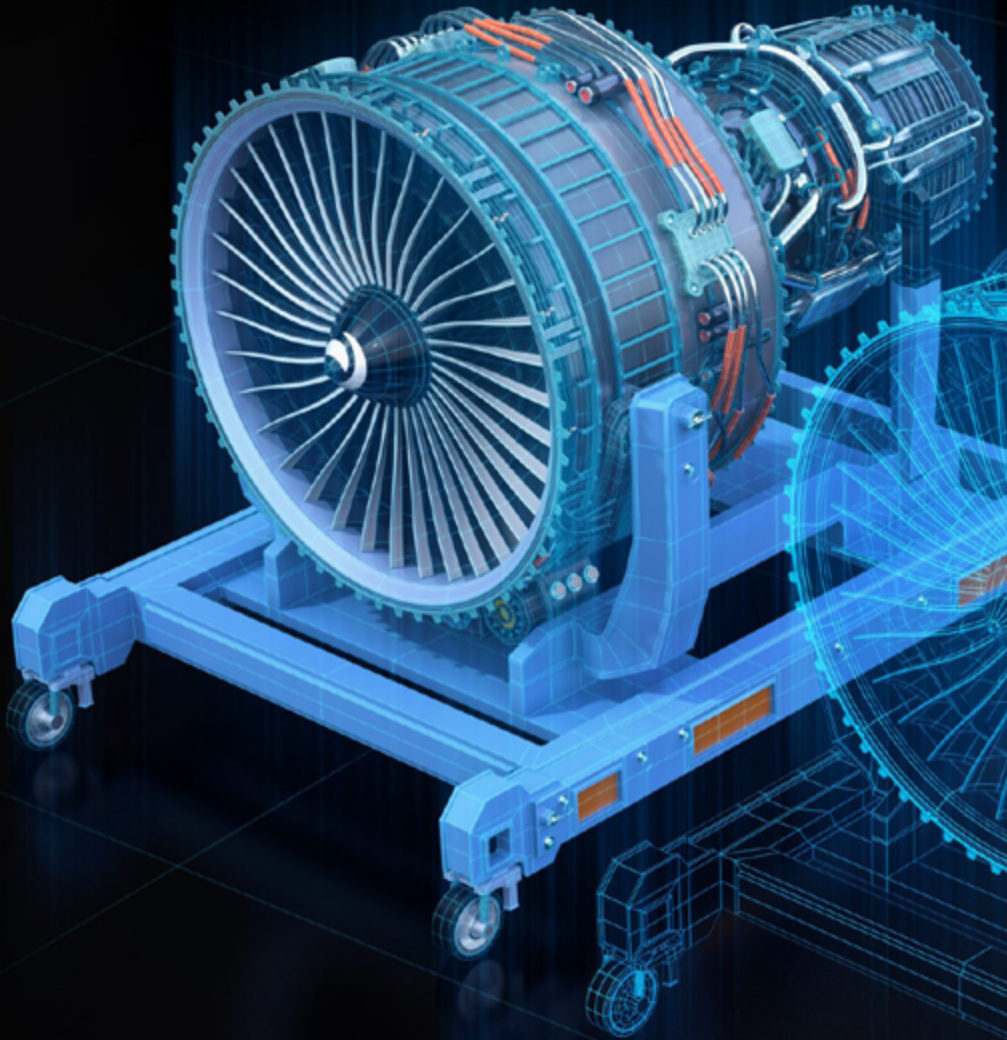
Dott. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Responsabile Senior della Pratica *Blockchain* presso EY
- ♦ Specialista Tecnico *Blockchain* Client presso IBM
- ♦ Direttore dell'Architettura di Blocknitive
- ♦ Coordinatore del di Team per i Database Distribuiti Non-Relazionali per wedoIT, filiale presso IBM
- ♦ Architetto di Infrastrutture presso Bankia
- ♦ Responsabile del Dipartimento di Layout di T-Systems
- ♦ Coordinatore del Dipartimento per Bing Data España SL

Personale docente

Dott. Ceballos van Grieken, Ángel

- ♦ Ricercatore specializzato nell'applicazione delle TIC nell'Istruzione
- ♦ Autore del Progetto per la Creazione di Contenuti Educativi per Dispositivi Mobili
- ♦ Docente di studi post-laurea relativi alle TIC
- ♦ Docente di studi universitari relativi all'Informatica
- ♦ Dottore in Educazione presso la Università di Los Andes
- ♦ Specialista in Informatica Educativa presso l'Università Simón Bolívar



“

Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in materia e applicali alla tua pratica quotidiana"

04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario fornirà agli studenti una visione olistica dell'Intelligenza Artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica. La preparazione affronterà la rilevanza dei dati, esaminando aspetti come l'ingestione o la profilazione di queste informazioni. Il programma di studi approfondirà anche *Robotic Process Automation* in modo che i laureati possano automatizzare compiti ripetitivi e basati su regole all'interno dei processi aziendali. In linea con ciò, il materiale didattico si concentrerà anche sul *Machine Learning*, *Natural Language Processing* e sul Riconoscimento delle Immagini. In questo modo, gli studenti acquisiranno la padronanza del ciclo di vita dei modelli di Intelligenza Artificiale.





“

*Un programma preparato con cura
e contenuti didattici eccellenti
sono la chiave per un percorso
professionale di successo”*

Modulo 1. Intelligenza Artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica

- 1.1 Intelligenza Artificiale
 - 1.1.1. L'intelligenza nell'Ingegneria dei Sistemi
 - 1.1.2. Intelligenza Artificiale
 - 1.1.3. Intelligenza Artificiale. Concetti avanzati
- 1.2 importanza dei dati
 - 1.2.1. Dati in entrata
 - 1.2.2. Analisi e Profilazione
 - 1.2.3. Affinamento dei Dati
- 1.3 *Machine Learning* e intelligenza artificiale
 - 1.3.1. *Machine Learning*
 - 1.3.2. Apprendimento supervisionato
 - 1.3.3. Apprendimento non supervisionato
- 1.4 *Deep Learning* nell'Intelligenza Artificiale
 - 1.4.1. *Deep Learning* vs. *Machine Learning*
 - 1.4.2. Reti neurali
- 1.5 *Robotic Process Automation* (RPA) nell'Intelligenza Artificiale
 - 1.5.1. RPA nell'Intelligenza Artificiale
 - 1.5.2. Automazione dei processi. Pratiche corrette
 - 1.5.3. Automazione dei processi. Miglioramento continuo
- 1.6 *Natural Language Processing* (NLP) nell'Intelligenza Artificiale
 - 1.6.1. NLP nell'Intelligenza Artificiale
 - 1.6.2. NLP applicato al software
 - 1.6.3. NLP. Applicazioni
- 1.7 Riconoscimento delle immagini nell'Intelligenza Artificiale
 - 1.7.1. Modelli
 - 1.7.2. Algoritmi
 - 1.7.3. Applicazioni
- 1.8 Reti Neurali nell'Intelligenza Artificiale
 - 1.8.1. Modelli
 - 1.8.2. Algoritmi di apprendimento
 - 1.8.3. Applicazioni di Reti Neurali nell'Intelligenza Artificiale



- 1.9 Ciclo di vita dei modelli di Intelligenza Artificiale (AI)
 - 1.9.1. Sviluppo del modello di Intelligenza Artificiale
 - 1.9.2. Preparazione
 - 1.9.3. Avvio della produzione
- 1.10 Nuove applicazioni dell'Intelligenza Artificiale
 - 1.10.1. Disturbi del sistema di IA
 - 1.10.2. Rilevamento del bias
 - 1.10.3. Nuove applicazioni Intelligenza Artificiale

“

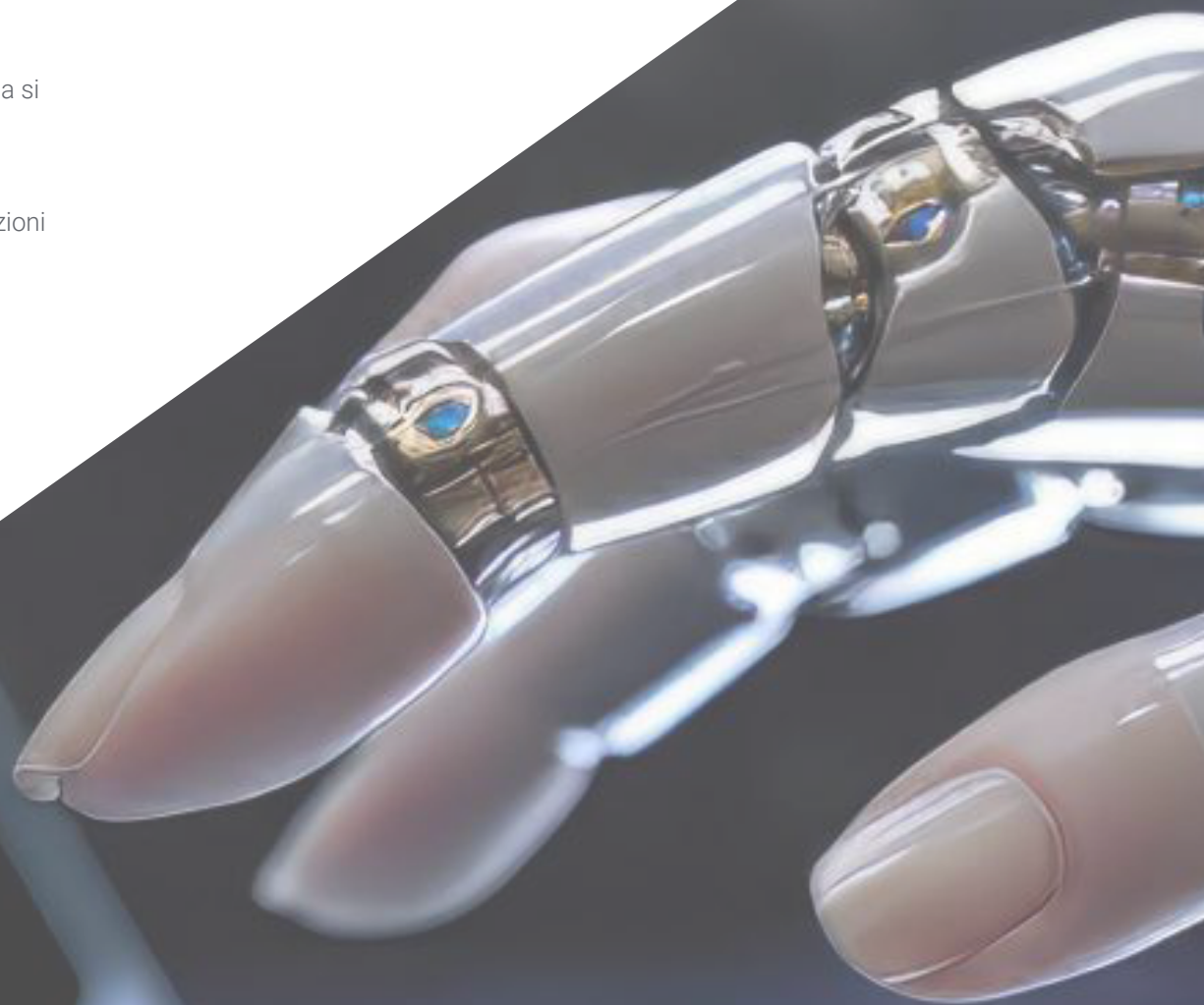
Grazie alla metodologia pedagogica più efficace, acquisirete nuove conoscenze in modo preciso e in sole 150 ore"

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.



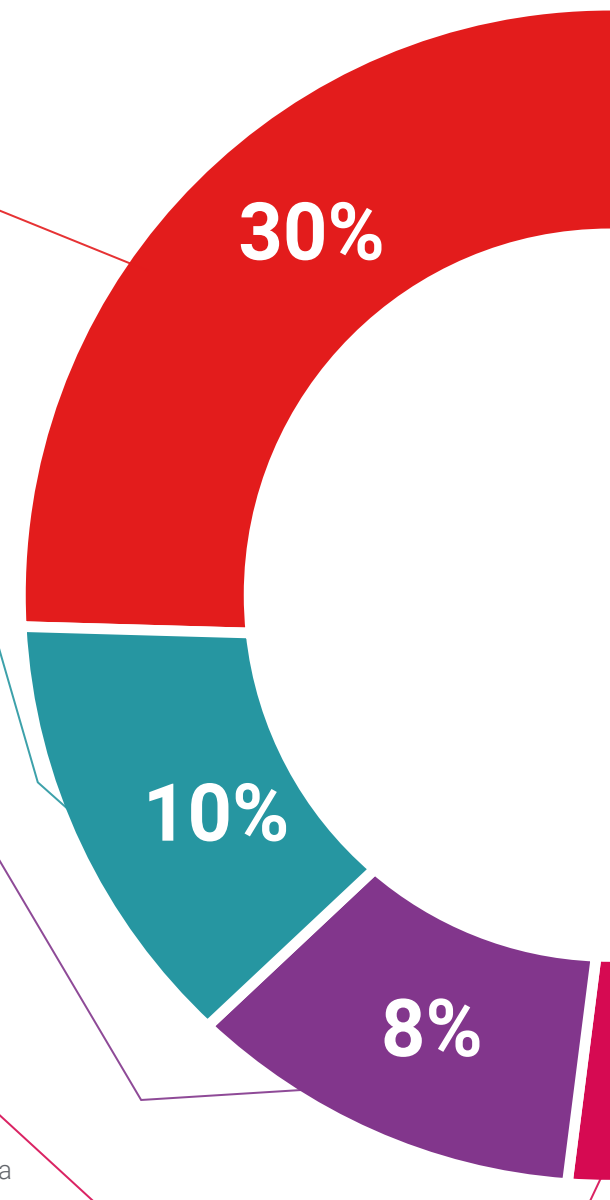
Pratiche di competenze e competenze

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario Intelligenza Artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica rilasciato da TECH Università Tecnologica, la più grande università digitale del mondo.



“

Porta a termine questo programma e ricevi il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario Intelligenza Artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica** possiede il programma scientifico 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario Intelligenza Artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*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

Corso Universitario
Intelligenza Artificiale
in Ingegneria dei
Sistemi e Informatica

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

Corso Universitario

Intelligenza Artificiale in Ingegneria dei Sistemi e Informatica

