

Corso Universitario Sistemi Intelligenti



tech università
tecnologica

Corso Universitario Sistemi Intelligenti

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/sistemi-intelligenti

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Struttura e contenuti

pag. 12

04

Metodologia

pag. 16

05

Titolo

pag. 24

01

Presentazione

Un rapporto redatto dal Segretario di Stato per la Digitalizzazione e l'Intelligenza Artificiale rivela che l'uso di sistemi intelligenti nelle aziende è aumentato del 48% lo scorso anno. Ciò riflette il fatto che le aziende stanno dando sempre più importanza a questo ramo della tecnologia, grazie alla sua ampia gamma di vantaggi. Tra questi, gli strumenti migliorano l'efficienza operativa riducendo i tempi di risposta e minimizzando gli errori umani. Inoltre, i loro algoritmi aiutano le istituzioni a personalizzare i servizi in base agli interessi dei loro clienti, portando a un maggior grado di soddisfazione dei consumatori. Per questo motivo, TECH sta creando una qualifica online che fornirà ai professionisti le tecniche più innovative in questo campo.



“

Diventerai abile nei metodi di acquisizione dei dati per prendere decisioni più informate e accurate in tempo reale, grazie a questo Corso Universitario 100% online"

L'Industria 4.0 mira a trasformare le aziende in entità automatizzate, massimizzando i risultati aziendali in modo efficiente. Ciò si basa sull'integrazione delle nuove tecnologie nella catena del valore dei gruppi aziendali attraverso i sistemi intelligenti. Tali modelli sono progettati per simulare, replicare o migliorare la capacità umana di eseguire compiti complessi che richiedono intelligenza. Questi sistemi informatici hanno una varietà di applicazioni, tra cui metodi per sviluppare il riconoscimento facciale, creare assistenti virtuali e ottimizzare la diagnostica medica assistita dal computer. Tuttavia, gli specialisti devono rimanere all'avanguardia in questo campo tecnologico per produrre le soluzioni più innovative.

In questo contesto, TECH implementa un corso universitario in sistemi intelligenti che porterà le conoscenze e le competenze pratiche dei professionisti a un livello superiore. A tal fine, il percorso accademico approfondirà il processo di ragionamento di un agente. In relazione a questo, l'argomento sottolineerà l'importanza della rappresentazione della conoscenza attraverso i suoi ruoli. A sua volta, la formazione fornirà ai laureati i software più all'avanguardia per la creazione di ontologie. Ciò consentirà ai professionisti di sviluppare applicazioni intelligenti che necessitano di comprensione delle conoscenze in un dominio specifico (come i sistemi di raccomandazione). Anche la formazione approfondirà il Web semantico, che consente alle macchine di comprendere il significato dei dati e facilita il recupero delle informazioni pertinenti.

Inoltre, TECH ha concepito un programma universitario completo supportato dall'esclusiva metodologia di apprendimento del *Relearning*. Questo sistema permetterà agli studenti di consolidare la loro comprensione attraverso la ripetizione di concetti fondamentali. In questo modo, gli studenti potranno godere di un insegnamento progressivo e naturale, senza dover andare a scuola avendo un formato completamente online. Così i professionisti combineranno i loro studi accademici con il resto delle loro attività o doveri quotidiani.

Questo **Corso Universitario in Sistemi Intelligenti** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria Informatica
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni aggiornate e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- 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



Amplia le tue conoscenze dalla comodità della tua casa e rinnova le tue conoscenze con TECH, la più grande università online al mondo"

“

Approfondirai i Ragionatori Semantici, strumenti con i quali realizzerai deduzioni logiche sulla conoscenza rappresentata sotto forma di ontologie"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Un'esperienza educativa di alto livello che eleverà i tuoi orizzonti professionali nell'Intelligenza Artificiale, una disciplina in costante espansione.

Godrai di un apprendimento immersivo basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e graduale durante l'intero corso.



02

Obiettivi

Attraverso questo corso universitario in sistemi intelligenti, gli studenti padroneggeranno i principi fondamentali di questa parte integrante dell'intelligenza artificiale. Inoltre, gli studenti acquisiranno nuove competenze per gestire le architetture degli agenti e sviluppare sistemi basati su entità computazionali autonome. Allo stesso modo, i professionisti costruiranno ontologie efficienti per rappresentare, organizzare o condividere la conoscenza semanticamente. Nutriranno anche la loro prassi quotidiana incorporando Sistemi Esperti per emulare la conoscenza e il comportamento dell'essere umano in un particolare dominio.



“

Aggiornare le tue conoscenze sul Web semantico sarà più facile con i contenuti multimediali che troverai al campus virtuale TECH”



Obiettivi generali

- Formare scientificamente e tecnologicamente, nonché preparare alla pratica professionale dei sistemi intelligenti, il tutto con una formazione trasversale e versatile adattata alle nuove tecnologie e innovazioni in questo campo.
- Formare gli studenti all'uso di strumenti e tecniche all'avanguardia nel campo dell'intelligenza artificiale e dei sistemi intelligenti, tra cui la padronanza dei linguaggi di programmazione pertinenti
- Sviluppare le capacità di problem solving e di pensiero critico, valutare i diversi approcci alla progettazione e all'implementazione di Sistemi intelligenti
- Stimolare la creatività e l'innovazione sia nella progettazione che nello sviluppo di sistemi intelligenti, promuovendo nuove idee e approcci per affrontare le sfide nel campo dell'intelligenza artificiale.



L'intelligenza artificiale è sempre più presente in una varietà di settori. Specializzati in sistemi intelligenti ti offrirà numerose opportunità di lavoro!"





Obiettivi specifici

- Imparare tutti i concetti relativi alla teoria degli agenti, alla loro architettura e al processo di ragionamento
- Assimilare la teoria e la pratica alla base dei concetti di informazione e conoscenza, nonché i diversi modi di rappresentare quest'ultima
- Comprendere la teoria relativa alle ontologie e imparare i linguaggi per le ontologie e i software per la loro creazione
- Imparare diversi modelli di rappresentazione della conoscenza, come vocabolari, tassonomie, thesauri, mappe mentali e altri
- Comprendere il funzionamento dei ragionatori semantici, dei sistemi basati sulla conoscenza e dei sistemi esperti
- Conoscere il funzionamento del web semantico, il suo stato attuale e futuro, nonché le applicazioni basate sul web semantico

03

Struttura e contenuti

Con questo corso universitario, gli studenti acquisiranno un'approfondita conoscenza teorico-pratica sui sistemi intelligenti. Il piano di studi affronterà in dettaglio le architetture degli agenti, consentendo agli studenti di padroneggiarle per progettare ed eseguire modelli automatizzati in grado di interagire con il proprio ambiente. Inoltre, il programma fornirà le chiavi per la costruzione di ontologie che migliorano il ragionamento dei sistemi. In sintonia, le risorse educative approfondiranno l'uso dei software più efficaci per la progettazione di tali strutture di dati. Inoltre, la formazione offrirà agli studenti strategie avanzate mirate alla valutazione delle rappresentazioni della conoscenza.

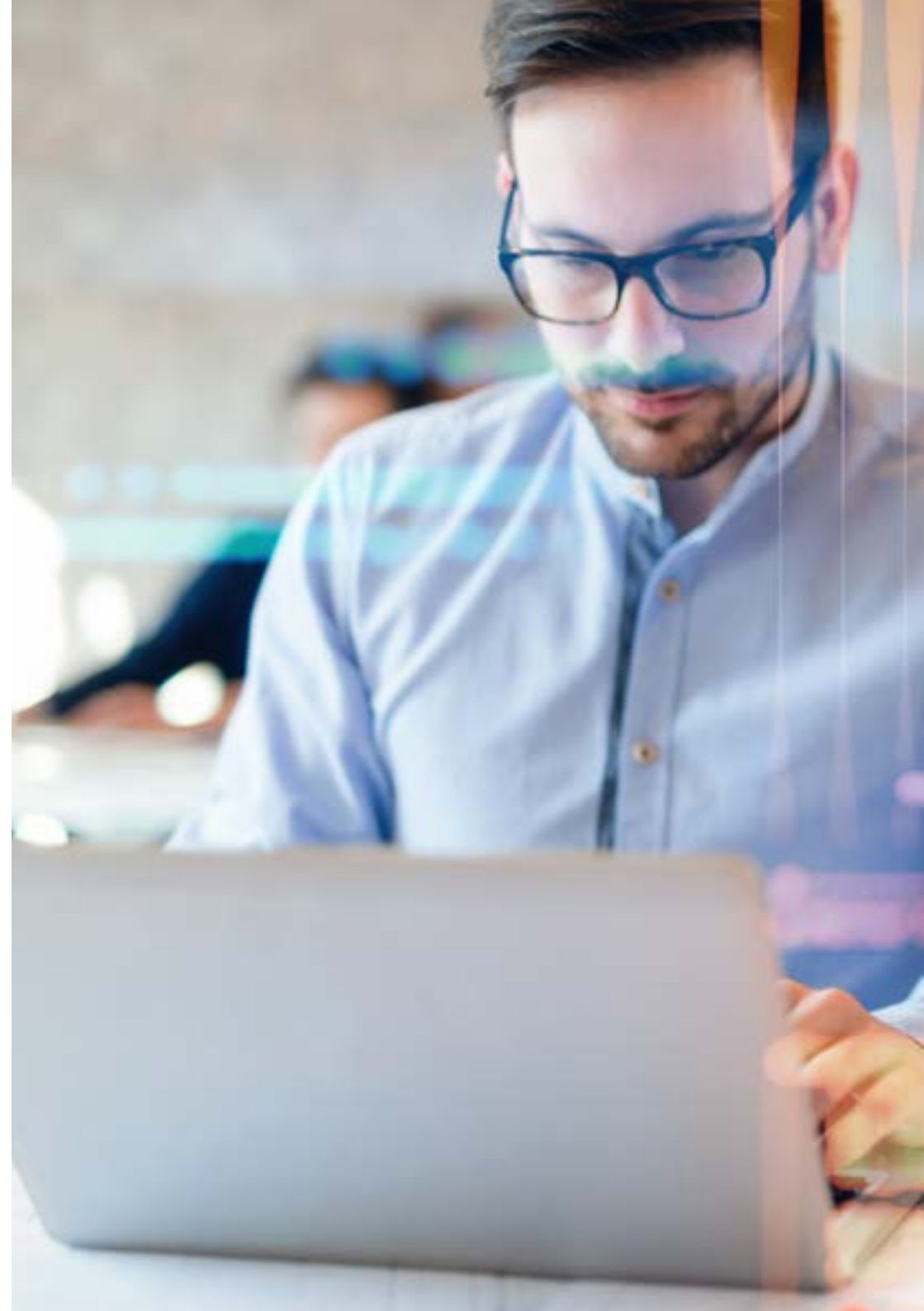


“

Questo programma universitario ti dà l'opportunità di affrontare scenari di lavoro reali nei sistemi intelligenti, accanto ai migliori esperti in Intelligenza Artificiale"

Modulo 1. Sistemi Intelligenti

- 1.1. Teoria degli Agenti
 - 1.1.1. Storia del concetto
 - 1.1.2. Definizione di agente
 - 1.1.3. Agenti nell'intelligenza artificiale
 - 1.1.4. Agenti nell'Ingegneria del Software
- 1.2. Architetture di Agenti
 - 1.2.1. Il processo di ragionamento dell'agente
 - 1.2.2. Agenti reattivi
 - 1.2.3. Agenti deduttivi
 - 1.2.4. Agenti ibridi
 - 1.2.5. Confronto
- 1.3. Informazione e conoscenza
 - 1.3.1. Distinzione tra dati, informazioni e conoscenza
 - 1.3.2. Valutazione della qualità dei dati
 - 1.3.3. Metodi di raccolta dei dati
 - 1.3.4. Metodi di acquisizione dei dati
 - 1.3.5. Metodi di acquisizione della conoscenza
- 1.4. Rappresentazione della conoscenza
 - 1.4.1. L'importanza della rappresentazione della conoscenza
 - 1.4.2. Definire la rappresentazione della conoscenza attraverso i suoi ruoli
 - 1.4.3. Caratteristiche di una rappresentazione della conoscenza
- 1.5. Ontologie
 - 1.5.1. Introduzione ai metadati
 - 1.5.2. Concetto filosofico di ontologia
 - 1.5.3. Concetto informatico di ontologia
 - 1.5.4. Ontologie di dominio e di livello superiore
 - 1.5.5. Come costruire un'ontologia





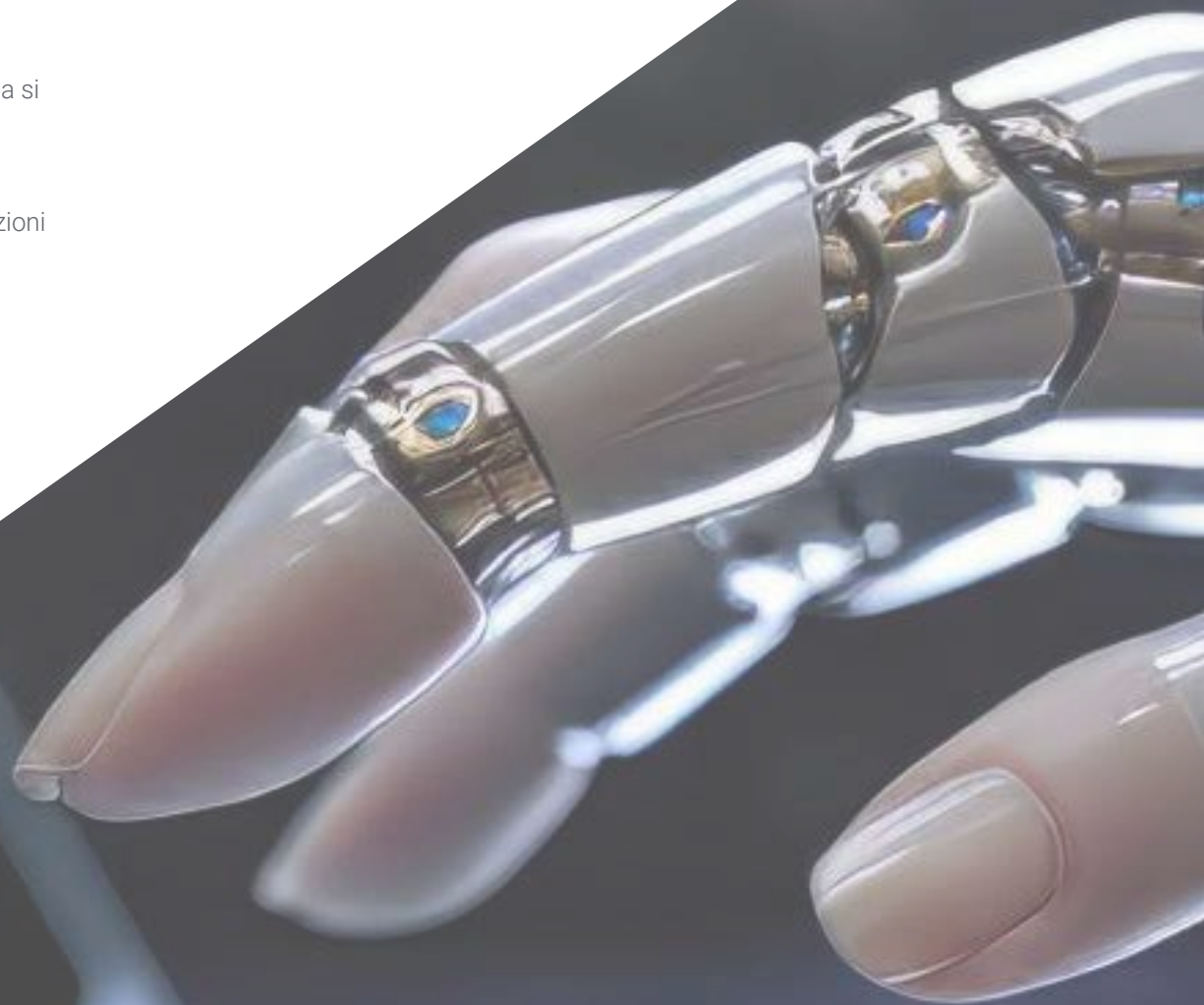
- 1.6. Linguaggi ontologici e software per la creazione di ontologie
 - 1.6.1. Triple RDF, Turtle e N3
 - 1.6.2. Schema RDF
 - 1.6.3. OWL
 - 1.6.4. SPARQL
 - 1.6.5. Introduzione ai diversi strumenti per la creazione di ontologie
 - 1.6.6. Installazione e utilizzo di Protégé
- 1.7. Sito web semantico
 - 1.7.1. Lo stato attuale e il futuro del web semantico
 - 1.7.2. Applicazioni del web semantico
- 1.8. Altri modelli di rappresentazione della conoscenza
 - 1.8.1. Vocabolari
 - 1.8.2. Panoramica
 - 1.8.3. Tassonomie
 - 1.8.4. Thesauri
 - 1.8.5. Folksonomie
 - 1.8.6. Confronto
 - 1.8.7. Mappe mentali
- 1.9. Valutazione e integrazione delle rappresentazioni della conoscenza
 - 1.9.1. Logica dell'ordine zero
 - 1.9.2. Logica di prim'ordine
 - 1.9.3. Logica descrittiva
 - 1.9.4. Relazione tra i diversi tipi di logica
 - 1.9.5. Prolog: programmazione basata sulla logica del primo ordine
- 1.10. Ragionatori semantici, sistemi basati sulla conoscenza e sistemi esperti
 - 1.10.1. Concetto di ragionatore
 - 1.10.2. Applicazioni di un ragionatore
 - 1.10.3. Sistemi basati sulla conoscenza
 - 1.10.4. MYCIN, storia dei sistemi esperti
 - 1.10.5. Elementi e architettura dei sistemi esperti
 - 1.10.6. Creazione di sistemi esperti

04

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.



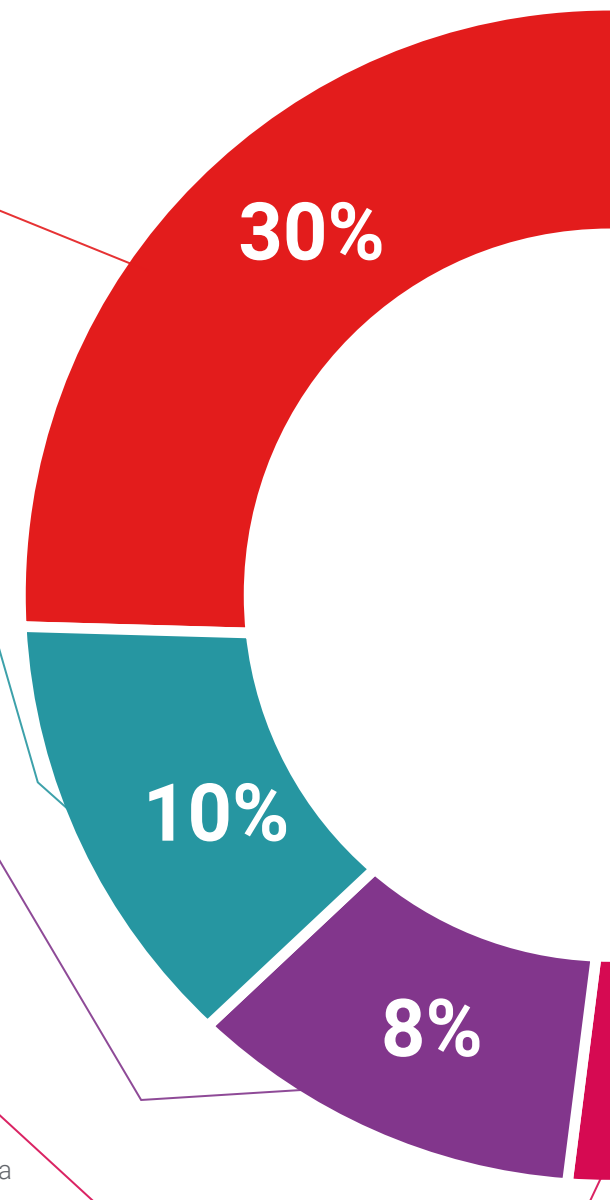
Pratiche di competenze e competenze

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.



05

Titolo

Il Corso Universitario in Sistema Intelligenti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Sistema Intelligenti** 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 in Sistema Intelligenti**

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 Sistemi Intelligenti

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

Corso Universitario Sistemi Intelligenti