



Corso Universitario Sviluppo di Applicazioni Web con Intelligenza Artificiale

» Modalità: online

» Durata: 6 settimane

» Titolo: TECH Università Tecnologica

» Dedizione: 16 ore/settimana

» Orario: a tua scelta

» Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/sviluppo-applicazioni-web-intelligenza-artificiale

Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & \hline & pag. 8 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline & Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 12 & pag. 16 & \hline & pag. 20 \\ \hline \end{array}$

06

Titolo





tech 06 | Presentazione

L'ottimizzazione del processo di implementazione sui siti web è una procedura chiave per gli informatici, poiché consente di risparmiare tempo e risorse. Gli esperti possono quindi dedicare più tempo all'innovazione o allo sviluppo di nuove funzionalità. In questo senso, queste procedure facilitano i professionisti a rispondere con immediatezza alle esigenze degli utenti e ai problemi che si presentano per migliorare la competitività del sito. Inoltre, con l'Intelligenza Artificiale i portali online vengono aggiornati più spesso e con meno interruzioni. Di conseguenza, i consumatori finali sperimentano un servizio più affidabile. Ciò migliora significativamente la soddisfazione dei clienti e la fedeltà al marchio.

Di fronte a questa situazione, TECH implementa un programma avanzato che offrirà le chiavi per ottimizzare i progetti web utilizzando Intelligent Computing. Durante 6 settimane di intenso aggiornamento, gli studenti approfondiranno la preparazione dell'ambiente di lavoro per lo sviluppo web con l'Intelligenza Artificiale. Allo stesso modo, il piano di studi approfondirà le procedure *Frontend* e *Backend*, che alimenteranno i procedimenti informatici. Inoltre, il programma analizzerà la creazione di database per gli studenti di ospitare grandi volumi di informazioni.

Grazie a questo Corso Universitario che si sviluppa attraverso una metodologia online al 100%, i professionisti avranno la possibilità di ampliare il loro apprendimento senza limitarsi a scomodi orari di studio prestabiliti. Inoltre, questa qualifica è progettata e insegnata da specialisti di riferimento nello Sviluppo di Applicazioni Web con Intelligenza Artificiale, che hanno una vasta esperienza nel settore informatico. Pertanto, tutte le conoscenze che forniranno agli studenti godranno di una completa applicabilità nella pratica informatica quotidiana. Gli studenti saranno altamente qualificati per affrontare con successo le sfide che si presentano durante i loro progetti di programmi web, che consentirà loro di distinguersi in un settore digitale che si evolve a passi da gigante.

Questo **Corso Universitario in Sviluppo di Applicazioni Web con Intelligenza Artificiale** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Intelligenza Artificiale nella Programmazione
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Ottimizzerai il processo di distribuzione dei siti web e garantirai che gli aggiornamenti siano implementati in modo efficiente per gli utenti"



Vuoi specializzarti nella produzione di Workspace più adatti alla creazione di progetti? Ottieni tale obiettivo in 150 ore con questa formazione rivoluzionaria"

Il personale docente comprende professionisti del settore, 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.

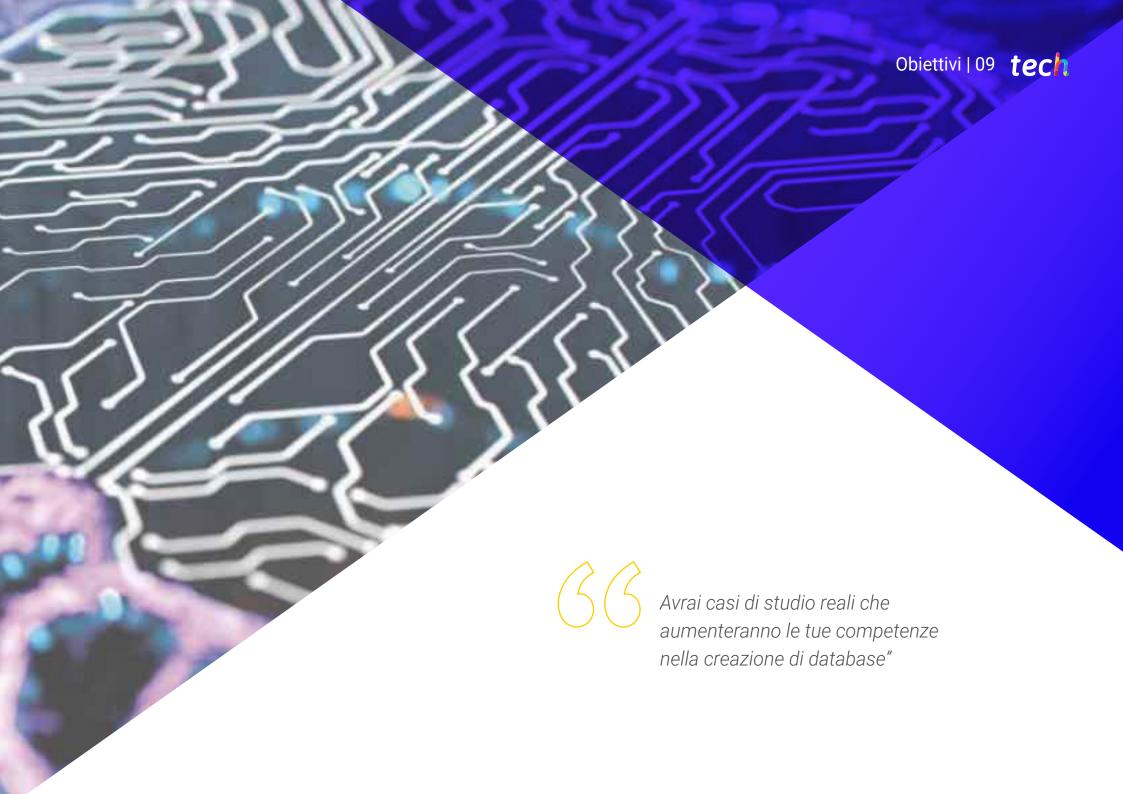
La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi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

Approfondirai i modelli di design dei prodotti con l'Intelligenza Artificiale per apportare le proposte più innovative.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella tua specializzazione professionale.







tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Sviluppare competenze per impostare e gestire ambienti di sviluppo efficienti, garantendo una solida base per l'implementazione di progetti di IA
- Acquisire competenze nella pianificazione, nell'esecuzione e nell'automazione di test di qualità, incorporando strumenti di IA per il rilevamento e la correzione dei bug
- Comprendere e applicare i principi di performance, scalabilità e manutenzione nella progettazione di sistemi informatici su larga scala
- Conoscere i più importanti design pattern e applicarli efficacemente nell'architettura del software



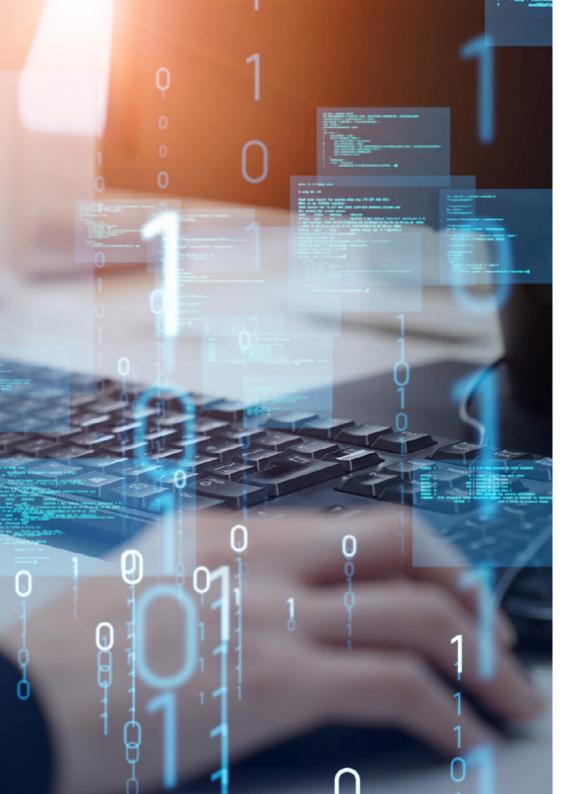
Avrai accesso a una Biblioteca Virtuale ricca di risorse multimediali che rafforzeranno le tue conoscenze in modo dinamico. E sarà disponibile 24 ore al giorno!"



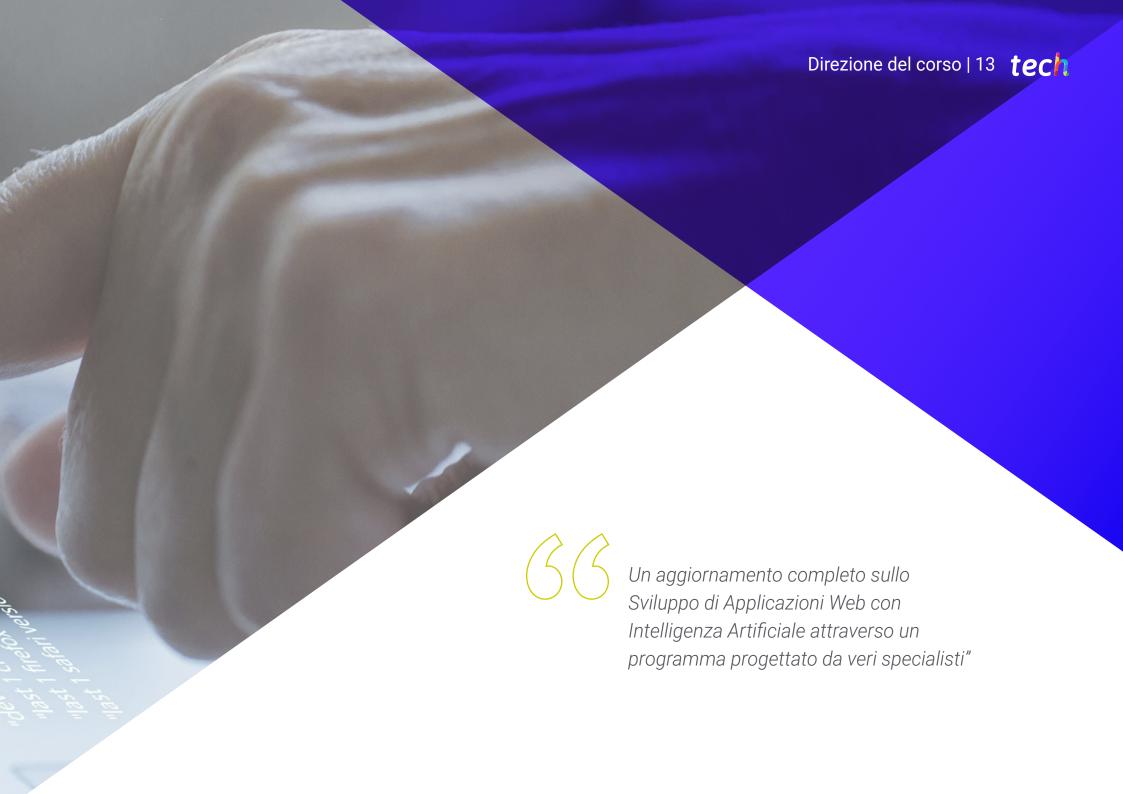


Obiettivi specifici

- Sviluppare competenze complete per l'implementazione di progetti web, a partire dalla progettazione del frontend all'ottimizzazione del backend, con l'inclusione di elementi di IA
- Ottimizzare il processo di implementazione dei siti web, incorporando tecniche e strumenti per migliorare la velocità e l'efficienza
- Integrare l'IA nel cloud computing, consentendo agli studenti di creare progetti web altamente scalabili ed efficienti
- Acquisire la capacità di identificare problemi e opportunità specifiche nei progetti web in cui l'IA può essere applicata efficacemente, ad esempio nell'elaborazione dei testi, nella personalizzazione, nella raccomandazione di contenuti, ecc
- Incoraggiare gli studenti a tenersi aggiornati sulle ultime tendenze e sugli sviluppi dell'IA per la sua corretta applicazione nei progetti web



Direzione del corso TECH è fermamente impegnata nella qualità dei programmi che offre. Per questo motivo, questa istituzione conduce un processo di selezione di tutti gli insegnanti che lo compongono. A tal fine, sono stati presi in considerazione fattori quali le loro conoscenze o il loro background professionale. In questo senso, gli anni di esperienza di questi professionisti li rendono voci autorizzate per la progettazione e l'erogazione di questa formazione. Inoltre, questi esperti padroneggiano i più moderni strumenti tecnologici di Apprendimento Automatico. In questo modo, gli studenti saranno guidati durante l'apprendimento e contribuiranno ad acquisire competenze che eleveranno i loro orizzonti professionali.



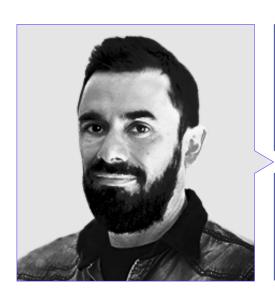
tech 14 | Direzione del corso

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 Mancia
- Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- Dottorato in Psicologia presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- 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 Mancia
- Membro di: Gruppo di Ricerca SMILE



Dott. Castellanos Herreros, Ricardo

- Specialista in Gestione di Progetti e Sistemi Informatici
- Chief Technology Officer presso OWQLO
- Consulente Tecnico Freelance
- Sviluppatore di applicazioni mobili per eDreams, Fnac, Air Europa, Bankia, Cetelem, Banco Santander, Santillana, Groupón e Grupo Planeta
- Sviluppatore web presso Openbank e Banco Santander
- Corso di Machine Learning Engineer presso Udacity
- Ingegnere Tecnico in Informatica dei Sistemi presso l'Università di Castiglia-La Mancia





tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Progetti web con IA

- 1.1. Preparazione dell'ambiente di lavoro per lo sviluppo web con IA
 - 1.1.1. Configurazione di ambienti di sviluppo web per progetti con intelligenza artificiale
 - 1.1.2. Selezione degli strumenti essenziali per Il sito lo sviluppo e preparazione dell'IA
 - 1.1.3. Integrazione di librerie e *frameworks* specifici per progetti web con intelligenza artificiale
 - 1.1.4. Implementare buone pratiche nella configurazione di ambienti di sviluppo collaborativi
- 1.2. Creazione di Workspace per i progetti di IA
 - 1.2.1. Progettazione e organizzazione efficace di workspaces per progetti web con componenti di intelligenza artificiale
 - 1.2.2. Utilizzo di strumenti di gestione dei progetti e controllo delle versioni nel workspace
 - 1.2.3. Strategie di collaborazione e comunicazione efficienti nel team di sviluppo
 - 1.2.4. Adattamento del workspace alle esigenze specifiche dei progetti web con IA
- 1.3. Modelli di di progettazione in prodotti con IA
 - 1.3.1. Identificazione e applicazione di modelli di progettazione comuni nelle interfacce utente con elementi di intelligenza artificiale
 - 1.3.2. Sviluppo di modelli specifici per migliorare l'esperienza utente nei progetti Web con IA
 - 1.3.3. Integrazione dei modelli di progettazione nell'architettura generale dei progetti web con l'intelligenza artificiale
 - 1.3.4. Valutazione e selezione di modelli di progettazione appropriati in base al contesto del progetto
- 1.4. Sviluppo di Frontend con IA
 - 1.4.1. Integrazione dei modelli IA nel livello di presentazione dei progetti Web
 - 1.4.2. Sviluppo di interfacce utente adattive con elementi di intelligenza artificiale
 - 1.4.3. Implementazione delle funzionalità di elaborazione del linguaggio naturale (PLN) in *Frontend*
 - 1.4.4. Strategie per l'ottimizzazione delle prestazioni nello sviluppo di Frontend con IA



1.5. Creazione di Database

- 1.5.1. Selezione di tecnologie di database per progetti web con intelligenza artificiale
- 1.5.2. Progettazione di schemi di database per l'archiviazione e la gestione dei dati relativi all'IA
- 1.5.3. Implementazione di sistemi di archiviazione efficienti per grandi volumi di dati generati da modelli IA
- 1.5.4. Strategie per la sicurezza e la protezione dei dati sensibili nei database di progetti web con IA

1.6. Sviluppo di Backend con IA

- 1.6.1. Integrazione di modelli e servizi IA nella logica di business del backend
- 1.6.2. Sviluppo di API ed *endpoint* specifici per la comunicazione tra *Frontend* e componenti IA
- 1.6.3. Implementazione della logica di elaborazione dati e del processo decisionale nel *backend* con l'intelligenza artificiale
- Strategie per la scalabilità e le prestazioni nello sviluppo Backend di progetti web con IA
- 1.7. Ottimizzare il processo di implementazione del tuo sito web
 - 1.7.1. Automazione dei processi di costruzione e implementazione di progetti web con IA
 - 1.7.2. Implementazione di pipeline CI/CD adattate alle applicazioni web con componenti di intelligenza artificiale
 - 1.7.3. Strategie per una gestione efficiente delle versioni e degli aggiornamenti nelle distribuzioni continue
 - 1.7.4. Monitoraggio e analisi post-implementazione per il miglioramento continuo del processo

1.8. IA del Cloud Computing

- 1.8.1. Integrazione dei servizi di intelligenza artificiale nelle piattaforme di cloud computing
- 1.8.2. Sviluppo di soluzioni scalabili e distribuite utilizzando servizi cloud con funzionalità IA
- 1.8.3. Strategie per una gestione efficiente delle risorse e dei costi in ambienti cloud con applicazioni web con IA
- 1.8.4. Valutazione e confronto dei fornitori di servizi cloud per progetti web con Intelligenza Artificiale

- 1.9. Creare un progetto con Al per ambienti LAMP
 - 1.9.1. Adattamento di progetti web basati su stack LAMP per includere componenti IA
 - 1.9.2. Integrazione delle biblioteche e frameworks specifici dell'IA in ambienti LAMP
 - 1.9.3. Sviluppo di funzionalità IA che completano l'architettura LAMP tradizionale
 - 1.9.4. Strategie per l'ottimizzazione e la manutenzione di progetti web con IA in ambienti LAMP
- 1.10. Creare un progetto con Al per ambienti MEVN
 - 1.10.1. Integrazione di tecnologie e strumenti dello stack MEVN con componenti IA
 - 1.10.2. Sviluppo di applicazioni web moderne e scalabili in ambienti MEVN con funzionalità IA
 - 1.10.3. Implementazione delle funzionalità di elaborazione dati e machine learning nei progetti MEVN
 - 1.10.4. Strategie per migliorare le prestazioni e la sicurezza delle applicazioni Web con Al in ambienti MEVN



Disporrai di un programma online al 100% che ti offre un'esperienza educativa coinvolgente e solida. Non perdere l'occasione e iscriviti subito"





tech 22 | Metodologia

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.



Metodologia | 25 tech

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 socioeconomico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale. Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiale di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

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



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.



Metodologia | 27 tech



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



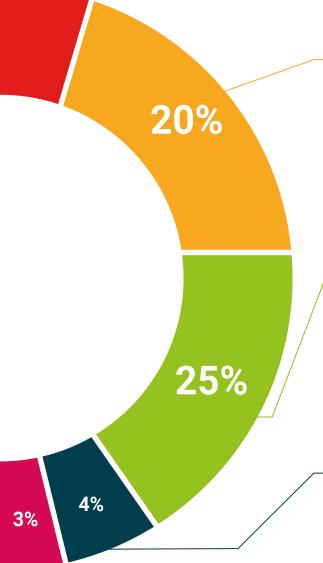
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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

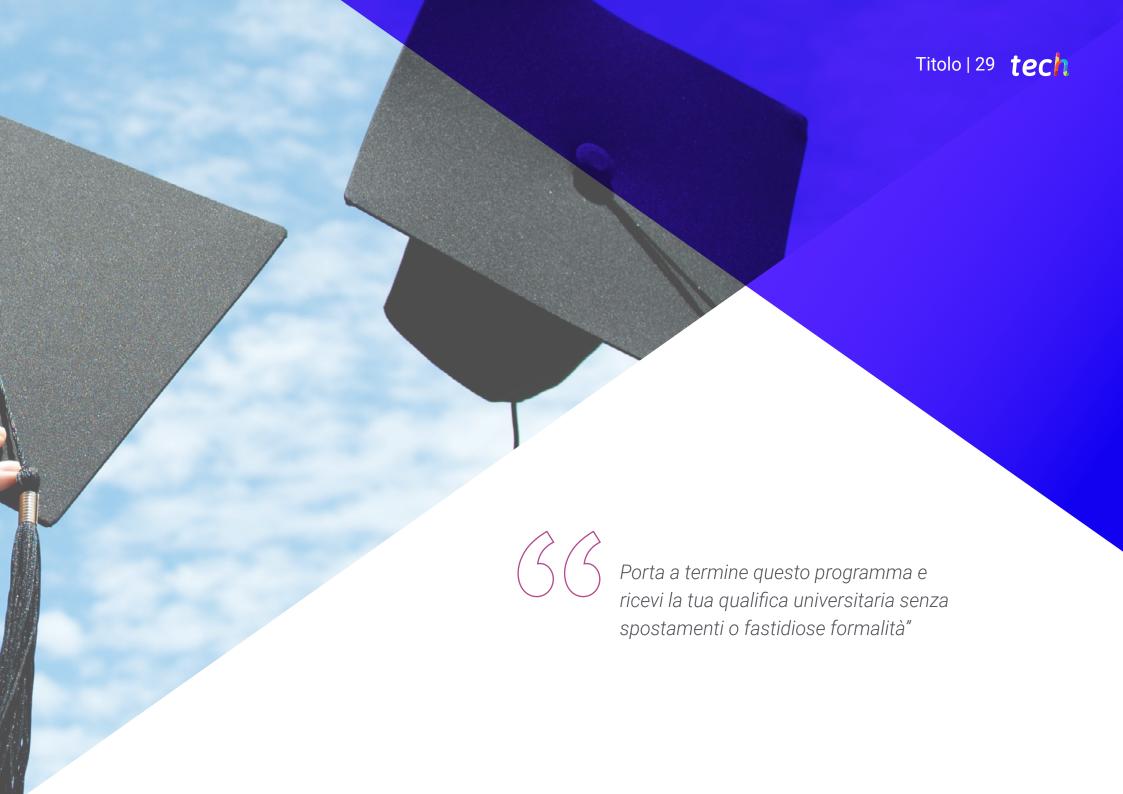
Testing & Retesting



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.







tech 30 | Titolo

Questo Corso Universitario in Sviluppo di Applicazioni Web con Intelligenza Artificiale 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** indica la qualifica ottenuta nel Corso Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: Corso Universitario in Sviluppo di Applicazioni Web con Intelligenza Artificiale N° Ore Ufficiali: **150 o.**



^{*}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.

Corso Universitario



Sviluppo di Applicazioni Web con Intelligenza Artificiale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

