

Corso Universitario

Innovazione nei Processi di
Design e Intelligenza Artificiale



Corso Universitario Innovazione nei Processi di Design e Intelligenza Artificiale

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/design/corso-universitario/innovazione-processi-design-intelligenza-artificiale

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

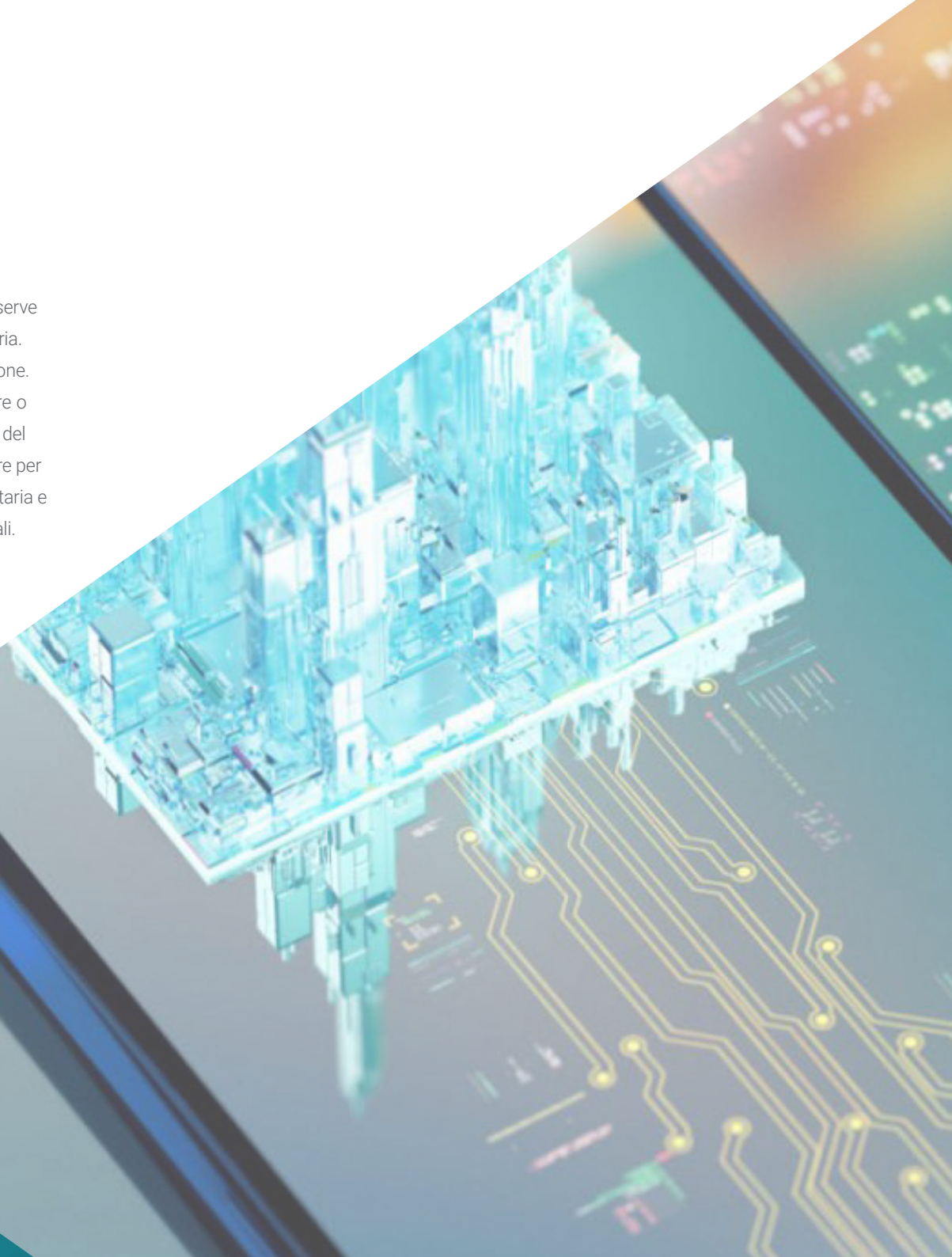
Titolo

pag. 28

01

Presentazione

L'Analisi dei Materiali e delle Prestazioni nella Progettazione tramite Intelligenza Artificiale (IA) serve sia per valutare che per migliorare le prestazioni dei componenti in vari campi, tra cui l'ingegneria. Questo sistema simula le prestazioni degli elementi in condizioni reali prima della loro produzione. Può anche prevedere come gli elementi si comporteranno sotto diversi carichi, temperature o ambienti. In questo modo i progettisti eviteranno errori e si concentreranno sull'ottimizzazione del progetto. Nonostante questi vantaggi, ci sono diverse sfide che i professionisti devono superare per sfruttare al meglio questa tecnologia. Ecco perché TECH sta creando una formazione universitaria e 100% online che fornirà gli algoritmi di intelligenza artificiale più efficaci per l'analisi dei materiali.



“

*Un programma completo e all'avanguardia
che ti permetterà di avanzare in modo
progressivo e completo, dalla comodità
della tua casa”*

La combinazione di Innovazione nei Processi di Progettazione e Apprendimento Automatico offre numerose opportunità per migliorare l'efficienza, la creatività e la qualità in diverse discipline. Ad esempio, l'Intelligenza Artificiale genera automaticamente più opzioni di progettazione in base a parametri o obiettivi specifici. Questo permette ai progettisti di esplorare una varietà di idee in modo efficiente, per scoprire soluzioni altamente creative. In linea con questo, questi strumenti avanzati analizzano i dati di mercato per individuare le tendenze emergenti, le opportunità e le richieste. Le organizzazioni intraprendono quindi processi di innovazione adattandosi alle mutevoli condizioni del mercato.

Di fronte a questa realtà, TECH implementa un Corso Universitario in Innovazione nei Processi di Design e Intelligenza Artificiale. Il piano di studi si concentrerà sull'analisi dettagliata di come l'apprendimento automatico influisce e trasforma i processi di progettazione, evidenziando aree chiave come la simulazione dell'impatto ambientale e l'integrazione dell'Internet of Things (IoT). I materiali didattici approfondiranno la creazione di prototipi virtuali, utilizzando gli strumenti più sofisticati del Cognitive Computing. I professionisti avranno una visione completa di come queste tecnologie rivoluzionano il modo in cui i progetti sono concepiti, sviluppati ed eseguiti.

In questo modo, TECH ha ideato un titolo universitario rigoroso, supportato dal metodo innovativo *Relearning*. Questa metodologia educativa si basa sulla ripetizione dei concetti fondamentali, garantendo un'assimilazione completa dei contenuti. In questo modo gli studenti avranno un apprendimento progressivo e naturale, senza fare lo sforzo extra di memorizzare. L'accessibilità sarà anche fondamentale, in quanto sarà necessario solo un dispositivo elettronico con connessione a Internet (come un cellulare, computer o *tablet*) per accedere al materiale, in qualsiasi momento e ovunque, che libererà gli studenti dalla necessità di frequentare in persona o rispettare orari fissi.

Questo **Corso Universitario in Innovazione nei Processi di Design e 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 in Innovazione nei Processi di Design e Intelligenza Artificiale
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Promuoverai la personalizzazione e l'adattamento alle esigenze specifiche dei consumatori per rendere le loro esperienze più soddisfacenti"

“

Sarai in grado di promuovere un'efficace risoluzione di problemi complessi, colmando il divario tra la creatività umana e la potenza analitica dell'Intelligenza Artificiale”

Contribuirai all'evoluzione dei prodotti e servizi, generando un impatto positivo sulla soddisfazione dell'utente finale.

Avrai accesso ad un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, grazie ad un insegnamento semplice e graduale durante l'intero programma.

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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. Sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da rinomati esperti.



02 Obiettivi

Il programma permetterà ai progettisti di diventare leader dell'innovazione, fondendo la creatività umana con l'avanguardia tecnologica del Machine Learning. Al termine del Corso Universitario, gli studenti saranno nutriti con le conoscenze e le competenze per plasmare il futuro del Design. In questo modo, gli specialisti svilupperanno proposte dirompenti e sostenibili che avranno un impatto positivo sul mondo di oggi. Inoltre, avranno a disposizione un'ampia gamma di risorse con le quali superare le sfide che si presentano durante l'adempimento dei loro compiti.





“

*Applicherai il potenziale del Machine Learning
nello sviluppo di progetti più efficienti, sostenibili
e di alta qualità”*



Obiettivi generali

- ◆ Sviluppare le capacità di implementare strumenti di intelligenza artificiale nei progetti di design, compresa la generazione automatica di contenuti, ottimizzazione del design e riconoscimento dei modelli
- ◆ Analizzare criticamente le sfide e le opportunità nell'implementazione del design personalizzato nell'industria utilizzando l'Intelligenza Artificiale
- ◆ Comprendere il ruolo trasformativo dell'Intelligenza Artificiale nell'innovazione dei processi di progettazione e produzione
- ◆ Incoraggiare la creatività e l'esplorazione durante i processi di Design, utilizzando l'IA come strumento per generare soluzioni innovative





Obiettivi specifici

- ◆ Comprendere il ruolo trasformativo dell'IA nell'innovazione dei processi di Design e produzione
- ◆ Implementare strategie di personalizzazione di massa nella produzione utilizzando l'intelligenza artificiale, adattando i prodotti alle esigenze individuali
- ◆ Applicare tecniche di IA per ridurre al minimo gli sprechi nel processo di progettazione, contribuendo a pratiche più sostenibili
- ◆ Sviluppare competenze pratiche per applicare le tecniche di IA al miglioramento dei processi industriali e di Design



Accedi alla biblioteca di risorse multimediali e all'intero programma dal primo giorno. Senza orari fissi e presenza!"

03

Direzione del corso

Il personale docente che compone questo titolo universitario sono esperti nella convergenza tra creatività e tecnologia. Oltre a possedere una vasta esperienza lavorativa, questi professionisti hanno un'ampia esperienza nell'applicazione pratica dell'Apprendimento Automatico nel Design. Ciò ha permesso loro di rimanere all'avanguardia dei progressi che sono stati fatti in questo campo, applicandoli efficacemente alle loro procedure abituali. Questi esperti guideranno quindi gli studenti nel loro processo di apprendimento e promuoveranno il pensiero innovativo.



A close-up photograph of a hand holding a black pen, poised to write on a dark surface. The background is a teal gradient with a white diagonal shape.

“

La diversità dei talenti e delle conoscenze del quadro didattico genererà un ambiente di apprendimento dinamico. Specializzati con i migliori!”

Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO e CTO presso Prometeus Global Solutions
- CTO presso Korporate Technologies
- CTO presso AI 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. Maldonado Pardo, Chema

- ♦ Designer grafico presso DocPath Document Solutions S.L.
- ♦ Socio fondatore e responsabile del dipartimento di design e pubblicità di D.C.M. Diffusione Integrata di Idee, C.B.
- ♦ Responsabile del Dipartimento di Design e Stampa Digitale di Ofipaper, La Mancha S.L.
- ♦ Designer Grafico presso Ático, Estudio Gráfico
- ♦ Designer Grafico e Stampatore Artigiano presso Lozano Artes Gráficas
- ♦ Impaginatore e Designer Grafico presso Gráficas Lozano
- ♦ ETSI Telecomunicazioni dell'Università Politecnica di Madrid
- ♦ ETS di Sistemi Informatici conseguito presso l'Università di Castiglia-La Mancia

Personale docente

Dott.ssa Parreño Rodríguez, Adelaida

- ♦ *Technical Developer & Energy Communities Engineer in progetti PHOENIX e FLEXUM*
- ♦ *Technical Developer & Energy Communities Engineer* presso l'Università di Murcia
- ♦ *Manager in Research & Innovation in European Projects* presso l'Università di Murcia
- ♦ Creatrice di contenuti presso Global UC3M Challenge
- ♦ Premio Ginés Huertas Martínez (2023)
- ♦ Master in Energie Rinnovabili presso l'Università Politecnica di Cartagena
- ♦ Laurea in Ingegneria Elettrica (bilingue) presso l'Università Carlos III di Madrid

04

Struttura e contenuti

Questo programma fornirà agli studenti le competenze necessarie per guidare l'innovazione utilizzando gli strumenti di Intelligenza Artificiale. Il piano di studi approfondirà la simulazione dell'impatto ambientale, l'integrazione dell'Internet delle cose (IoT) e l'analisi predittiva nel processo di Design. Il programma metterà in risalto l'analisi dei materiali e delle prestazioni, tenendo conto degli algoritmi dell'Intelligenza Artificiale. Inoltre, i materiali didattici evidenzieranno l'importanza della manutenzione predittiva nel prolungamento della vita dei prodotti. Ciò consentirà ai professionisti di valutare sia la precisione che l'efficacia di questi modelli in toni industriali.



“

*Un programma che sfiderà i confini convenzionali
e ti inviterà a esplorare il potenziale illimitato
dell'Intelligenza Artificiale nel campo del Design”*

Modulo 1. Innovazione del processo di Design e IA

- 1.1. Ottimizzazione dei processi produttivi con simulazioni IA
 - 1.1.1. Introduzione all'ottimizzazione dei processi produttivi
 - 1.1.2. Simulazioni di IA per l'ottimizzazione della produzione
 - 1.1.3. Sfide tecniche e operative nell'implementazione delle simulazioni di IA
 - 1.1.4. Prospettive future: I progressi nell'ottimizzazione dei processi con l'IA
- 1.2. Creazione di prototipi virtuali: Sfide e benefici
 - 1.2.1. Importanza della prototipazione virtuale nel design
 - 1.2.2. Strumenti e tecnologie per la prototipazione virtuale
 - 1.2.3. Sfide nella prototipazione virtuale e strategie di superamento
 - 1.2.4. Impatto sull'innovazione e sull'agilità del design
- 1.3. Design generativo: Applicazioni nell'industria e nella creazione artistica
 - 1.3.1. Architettura e pianificazione urbana
 - 1.3.2. Design della moda e dei tessuti
 - 1.3.3. Design di materiali e texture
 - 1.3.4. Automazione nel design grafico
- 1.4. Analisi dei materiali e delle prestazioni mediante intelligenza artificiale
 - 1.4.1. Importanza dell'analisi dei materiali e delle prestazioni nel design
 - 1.4.2. Algoritmi di intelligenza artificiale per l'analisi dei materiali
 - 1.4.3. Impatto sull'efficienza e sulla sostenibilità del designIdentificazione dei MOTS Sfide di implementazione e applicazioni future
- 1.5. Personalizzazione di massa nella produzione industriale
 - 1.5.1. Trasformazione della produzione attraverso la personalizzazione di massa
 - 1.5.2. Tecnologie abilitanti per la personalizzazione di massa
 - 1.5.3. Sfide logistiche e di scala nella personalizzazione di massa
 - 1.5.4. Impatto economico e opportunità di innovazione
- 1.6. Strumenti di progettazione assistita da intelligenza artificiale (Deep Dream Generator, Fotor e Snappa)
 - 1.6.1. Design assistito dalla generazione GAN (reti generative avversarie)
 - 1.6.2. Generazione collettiva di idee
 - 1.6.3. Generazione consapevole del contesto
 - 1.6.4. Esplorazione di dimensioni creative non lineari



- 1.7. Design collaborativo uomo-robot in progetti innovativi
 - 1.7.1. Integrazione di robot in progetti di design innovativi
 - 1.7.2. Strumenti e piattaforme per la collaborazione uomo-robot (ROS, OpenAI Gym e Azure Robotics)
 - 1.7.3. Sfide nell'integrazione dei robot nei progetti creativi
 - 1.7.4. Prospettive future nel design collaborativo con le tecnologie emergenti
- 1.8. Manutenzione predittiva dei prodotti: Approccio IA
 - 1.8.1. Importanza della manutenzione predittiva per estendere la durata di vita dei prodotti
 - 1.8.2. Modelli di *Machine Learning* per la manutenzione predittiva
 - 1.8.3. Applicazione pratica in vari settori industriali
 - 1.8.4. Valutazione dell'accuratezza e dell'efficienza di questi modelli in contesti industriali
- 1.9. Generazione automatica di caratteri tipografici e stili visivi
 - 1.9.1. Fondamenti della generazione automatica nella progettazione di caratteri tipografici
 - 1.9.2. Applicazioni pratiche nella progettazione grafica e nella comunicazione visiva
 - 1.9.3. Design collaborativo assistito dall'IA nella creazione di caratteri tipografici
 - 1.9.4. Esplorazione di stili e tendenze automatiche
- 1.10. Integrazione IoT per il monitoraggio dei prodotti in tempo reale
 - 1.10.1. Trasformazione con l'integrazione dell'IoT nel design del prodotto
 - 1.10.2. Sensori e dispositivi IoT per il monitoraggio in tempo reale
 - 1.10.3. Analisi dei dati e processo decisionale basato sull'IoT
 - 1.10.4. Sfide nell'implementazione e applicazioni future dell'IoT nel design

“

Grazie a questa formazione 100% online, approfondirai il Design collaborativo umano-robot e creerai progetti innovativi”

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 facoltà del mondo. 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 ci confrontiamo nel metodo casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, 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 8 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. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto 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.



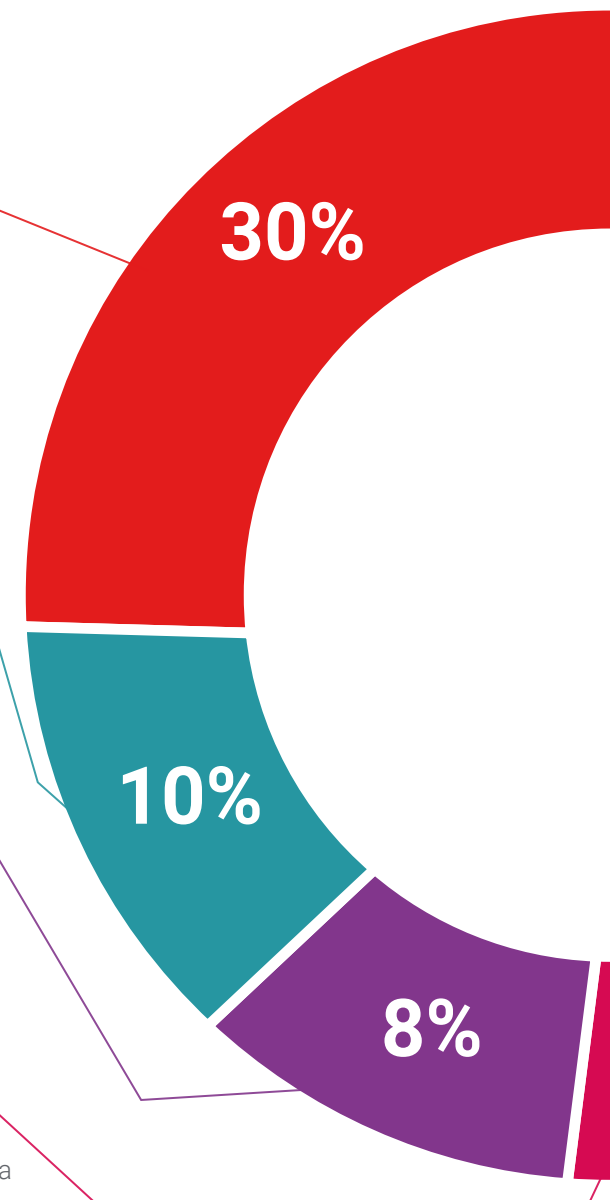
Pratiche di competenze e competenze

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 di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06 Titolo

Il Corso Universitario in Innovazione nei Processi di Design e Intelligenza Artificiale 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 Innovazione nei Processi di Design e Intelligenza Artificiale** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **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 Innovazione nei Processi di Design e Intelligenza Artificiale**

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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Innovazione nei Processi
di Design e Intelligenza
Artificiale

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

Corso Universitario

Innovazione nei Processi di
Design e Intelligenza Artificiale