

Corso Universitario

Etica e Ambiente nel Design
e nell'Intelligenza Artificiale



tech università
tecnologica

Corso Universitario Etica e Ambiente nel Design e nell'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/etica-ambiente-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

Nello sviluppo dei loro progetti, gli esperti devono affrontare sfide etiche che possono avere un impatto ambientale. In questo senso, l'intelligenza artificiale (IA) serve a ottimizzare queste parti per ridurre la loro impronta ecologica. Allo stesso tempo, questi sistemi avanzati eseguono simulazioni e modellizzazioni complesse che aiutano a prevedere le prestazioni ecologiche di diversi progetti. Ad esempio, in Architettura, il Machine Learning può simulare come l'orientamento di un edificio influisca sulla sua efficienza energetica. Inoltre, questa risorsa migliora l'efficienza della gestione dei rifiuti identificando i materiali riciclabili e automatizzando i processi di selezione.

Per questo motivo, TECH sta lanciando un programma 100% online che si occuperà dello sviluppo di processi sostenibili e del processo decisionale etico.



“

*Gestisci l'Analisi dei Sentimenti
nella migliore università digitale
del mondo secondo Forbes"*

L'Etica e l'Ambiente sono considerazioni essenziali nella progettazione e nello sviluppo del Machine Learning. È importante che i professionisti sviluppino tecnologie sostenibili e rispettose dell'ambiente. In caso contrario, si avrebbero molteplici conseguenze negative, che vanno dall'aggravamento dei problemi esistenti (come il cambiamento climatico, l'inquinamento, la perdita di biodiversità) agli effetti negativi sulla salute umana (comprese le difficoltà respiratorie). Pertanto, garantire che il Cognitive Computing sia rispettoso dell'ecosistema è fondamentale per creare un futuro sostenibile ed equo.

In questo contesto, TECH sta sviluppando un Corso Universitario in Etica e Ambiente nel Design e nell'Intelligenza Artificiale. Il piano di studi esplorerà i dilemmi etici inerenti all'integrazione dell'IA nel Design, con particolare attenzione all'equità, alla trasparenza e all'impatto sociale di queste tecnologie. Inoltre, i materiali didattici enfatizzeranno la rilevanza di adottare pratiche di progettazione che riducano al minimo l'impronta ambientale, impulsando l'uso di materiali sostenibili e strategie per una gestione responsabile delle risorse. La formazione fornirà quindi agli studenti una solida base in Machine Learning e Design, dotandoli delle competenze necessarie per affrontare le sfide etiche e ambientali insite nella creazione e nell'applicazione delle tecnologie emergenti.

In questo modo, TECH ha creato una rigorosa qualifica accademica, supportata dal metodo innovativo *Relearning*. Questo approccio educativo si concentra sulla ripetizione dei principi fondamentali di studio per garantire una comprensione completa di tutti i contenuti. Anche l'accessibilità sarà fondamentale, in quanto è sufficiente un dispositivo elettronico con connessione a Internet (come un cellulare, un computer o *tablet*), per accedere al contenuto sempre e ovunque, liberando gli studenti dal frequentare di persona o seguire orari fissi. In questo modo, troverete nel Campus Virtuale una ricca libreria di risorse multimediali (tra cui i riassunti interattivi) per rafforzare il tuo discernimento in modo dinamico.

Questo **Corso Universitario in Universitario in Etica e Ambiente nel Design e nell'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 Etica e Ambiente nel Design e nell'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
- ♦ 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
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Implementerai strategie per ridurre i rifiuti nel processo di design e dimostrerai il tuo impegno con la sostenibilità"

“

Approfondirai come la riduzione dei rifiuti e la responsabilità ambientale convergono nell'industria del design per creare soluzioni innovative"

Approfondirai le sfide etiche nella creazione di esperienze coinvolgenti emotivamente consapevoli.

La metodologia Relearning utilizzata in questo Corso Universitario ti permetterà di imparare in modo autonomo, progressivo e flessibile.

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che condividono in questa formazione l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e prestigiose università.

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



02 Obiettivi

Questo titolo universitario di 180 ore di apprendimento si concentrerà sulla convergenza tra innovazione tecnologica e responsabilità etica e ambientale. Al termine del programma, gli studenti saranno caratterizzati sia da un elevato impegno etico che da una prospettiva sostenibile. In questo modo, i professionisti promuoveranno pratiche volte a preservare l'ambiente e l'equità delle sue opere d'arte.





“

*Un programma ad alta intensità
che ti permetterà di avanzare
rapidamente ed efficacemente
nel tuo apprendimento”*



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
- ◆ Analizzare il modo in cui le tecnologie di IA possono influenzare la società, considerando le strategie per mitigare i loro possibili impatti negativi



Fonderai creatività ed etica per offrire soluzioni innovative che contribuiscono alla conservazione del pianeta"





Obiettivi specifici

- ◆ Comprendere i principi etici legati al Design e all'Intelligenza Artificiale, coltivando una consapevolezza etica nel processo decisionale
- ◆ Concentrarsi sull'integrazione etica delle tecnologie, come il riconoscimento delle emozioni, garantendo esperienze immersive che rispettino la privacy e la dignità dell'utente
- ◆ Promuovere la responsabilità sociale e ambientale nella progettazione di videogiochi e nell'industria in generale, considerando gli aspetti etici nella rappresentazione e nel gameplay
- ◆ Generare pratiche sostenibili nei processi di progettazione, dalla riduzione dei rifiuti all'integrazione di tecnologie responsabili, contribuendo alla conservazione dell'ambiente



03

Direzione del corso

Per mantenere intatta la massima qualità che caratterizza i tuoi programmi, TECH ha selezionato per la progettazione e l'insegnamento di questo Corso Universitario agli insegnanti di primo livello. Questi professionisti hanno un ampio background professionale in etica e Ambiente in Progettazione e Intelligenza Artificiale. In questo modo, l'esperienza del quadro didattico è uno dei punti di forza che gli studenti troveranno e che ti servirà per trarre i migliori insegnamenti sulle ultime tendenze in questo campo di specializzazione.



“

Un gruppo di insegnanti esperti ti guiderà durante l'intero processo di apprendimento e risolverà i dubbi che possono sorgere”

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 Corso Universitario fornirà agli studenti un prisma completo dei fondamenti essenziali che convergono nell'intersezione tra etica, design e tecnologie emergenti. Per fare questo, il piano di studi approfondirà l'integrazione di sistemi di riconoscimento emotivo, accessibilità visiva e riduzione dei rifiuti. Inoltre, il programma analizzerà in modo esaustivo la responsabilità ambientale nel campo della progettazione. A questo proposito, si esaminerà come adottare pratiche sostenibili è in grado di trasformare il modo di creare tecnologie.



“

Sarai altamente qualificato per guidare un cambiamento significativo nel mondo del design e dall'apprendimento automatico verso il futuro più equo"

Modulo 1. Etica e ambiente nel Design e IA

- 1.1. Impatto ambientale nel design industriale: Approccio etico
 - 1.1.1. Coscienza ambientale nel design industriale
 - 1.1.2. Valutazione del ciclo di vita e design sostenibile
 - 1.1.3. Sfide etiche nelle decisioni di design con impatto ambientale
 - 1.1.4. Innovazioni sostenibili e tendenze future
- 1.2. Migliorare l'accessibilità visiva nel design grafico responsivo
 - 1.2.1. L'accessibilità visiva come priorità etica nel design grafico
 - 1.2.2. Strumenti e pratiche per migliorare l'accessibilità visiva (Google LightHouse e Microsoft Accessibility Insights)
 - 1.2.3. Sfide etiche nell'implementazione dell'accessibilità visiva
 - 1.2.4. Responsabilità professionale e miglioramenti futuri dell'accessibilità visiva
- 1.3. Riduzione dei rifiuti nel processo di design: Sfide sostenibili
 - 1.3.1. Importanza della riduzione dei rifiuti nel design
 - 1.3.2. Strategie per la riduzione dei rifiuti nelle diverse fasi di design
 - 1.3.3. Sfide etiche nell'implementazione delle pratiche di riduzione dei rifiuti
 - 1.3.4. Impegni aziendali e certificazioni sostenibili
- 1.4. Analisi del sentimento nella creazione di contenuti editoriali: Considerazioni etiche
 - 1.4.1. Sentiment analysis ed etica nei contenuti editoriali
 - 1.4.2. Algoritmi di sentiment analysis e decisioni etiche
 - 1.4.3. Impatto sull'opinione pubblica
 - 1.4.4. Sfide dell'analisi del sentiment e implicazioni future
- 1.5. Integrazione del riconoscimento delle emozioni per esperienze immersive
 - 1.5.1. Etica nell'integrazione del riconoscimento delle emozioni nelle esperienze immersive
 - 1.5.2. Tecnologie di riconoscimento delle emozioni
 - 1.5.3. Sfide etiche nella creazione di esperienze immersive consapevoli delle emozioni
 - 1.5.4. Prospettive future ed etica nello sviluppo di esperienze immersive
- 1.6. Etica nel Design dei Videogiochi: Implicazioni e decisioni
 - 1.6.1. Etica e responsabilità nel design dei videogiochi
 - 1.6.2. Inclusione e diversità nei videogiochi: Decisioni etiche
 - 1.6.3. Microtransazioni e monetizzazione etica nei videogiochi
 - 1.6.4. Sfide etiche nello sviluppo di narrazioni e personaggi nei videogiochi



- 1.7. Design responsabile: Considerazioni etiche e ambientali nell'industria
 - 1.7.1. Approccio etico al design responsabile
 - 1.7.2. Strumenti e metodi per il design responsabile
 - 1.7.3. Sfide etiche e ambientali nell'industria del design
 - 1.7.4. Impegni aziendali e certificazioni di design responsabile
- 1.8. Etica nell'integrazione dell'IA nelle interfacce utente
 - 1.8.1. Esplorazione del modo in cui l'intelligenza artificiale nelle interfacce utente solleva sfide etiche
 - 1.8.2. Trasparenza e spiegabilità nei sistemi di interfaccia utente con l'IA
 - 1.8.3. Sfide etiche nella raccolta e nell'uso dei dati delle interfacce utente
 - 1.8.4. Prospettive future sull'etica delle interfacce utente di IA
- 1.9. Sostenibilità nell'innovazione del processo di Design
 - 1.9.1. Riconoscimento dell'importanza della sostenibilità nell'innovazione del processo di design
 - 1.9.2. Sviluppo di processi sostenibili e processi decisionali etici
 - 1.9.3. Sfide etiche nell'adozione di tecnologie innovative
 - 1.9.4. Impegni aziendali e certificazioni di sostenibilità nei processi di design
- 1.10. Aspetti etici nell'applicazione delle tecnologie nel design
 - 1.10.1. Decisioni etiche nella selezione e nell'applicazione delle tecnologie di design
 - 1.10.2. Etica nel design di esperienze utente con tecnologie avanzate
 - 1.10.3. Intersezioni tra etica e tecnologie nel design
 - 1.10.4. Tendenze emergenti e ruolo dell'etica nella direzione futura del design con le tecnologie avanzate



Acquisirai conoscenze senza limiti geografici o tempistiche prestabilite. Non esitare più e iscriviti subito"

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.



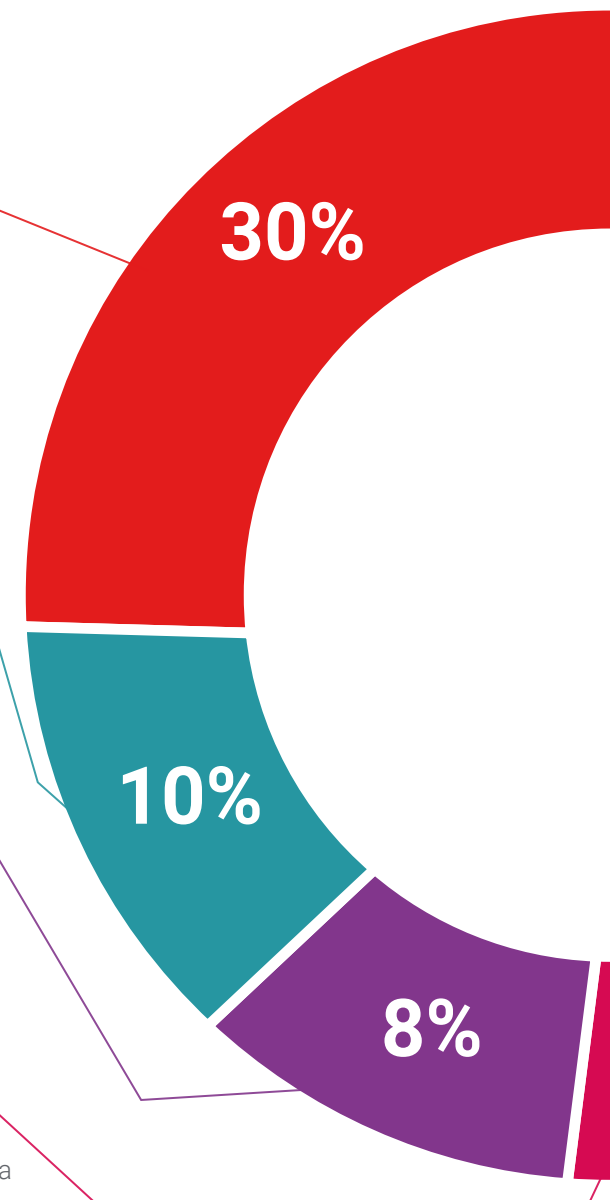
Pratiche di competenze e competenze

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 Etica e Ambiente nel Design e nell'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 Etica e Ambiente nel Design e nell'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** 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 Etica e Ambiente nel Design e nell'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 innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Etica e Ambiente nel Design
e nell'Intelligenza Artificiale

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

Corso Universitario

Etica e Ambiente nel Design
e nell'Intelligenza Artificiale