

Esperto Universitario

Simulazione, Ottimizzazione
e Conservazione degli Spazi
mediante Intelligenza Artificiale



tech università
tecnologica

Esperto Universitario Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante Intelligenza Artificiale

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/intelligenza-artificiale/specializzazione/specializzazione-simulazione-ottimizzazione-conservazione-spazi-mediante-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. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

La capacità dell'Intelligenza Artificiale di elaborare e analizzare grandi volumi di dati sta trasformando il modo in cui gli architetti affrontano sia la progettazione che la conservazione degli spazi architettonici. Ad esempio, grazie alle tecniche avanzate di simulazione, i professionisti possono prevedere il comportamento strutturale ed energetico dei loro progetti, ottimizzando le risorse e riducendo l'impatto ambientale. Di fronte a ciò, gli esperti devono acquisire competenze per utilizzare queste tecnologie per modellare dinamicamente il comportamento degli edifici e delle strutture in varie condizioni, al fine di sviluppare soluzioni più efficienti. Per facilitare questo lavoro, TECH presenta un innovativo programma universitario focalizzato in Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante Intelligenza Artificiale. Inoltre, viene insegnato in una comoda modalità online al 100%.



“

Grazie a questo Esperto Universitario, 100% online, padroneggerai l'uso degli algoritmi di ottimizzazione per massimizzare l'efficienza nella distribuzione spaziale, nell'utilizzo delle risorse e nella funzionalità dei progetti architettonici"

Un nuovo studio del World Economic Forum rivela che l'implementazione di tecnologie di simulazione basate sull'intelligenza artificiale nell'architettura può ridurre fino al 40% i costi associati alla conservazione degli edifici storici e migliorare l'efficienza operativa dei progetti urbani. Per questo, i professionisti devono saper maneggiare questi strumenti sia per progettare che per preservare gli spazi costruiti, nonché per proteggere gli ambienti costruiti dalle varie sfide ambientali e umane.

In questo scenario, TECH propone un programma pionieristico in Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante Intelligenza Artificiale. Progettato da esperti riconosciuti in questo campo, il percorso accademico approfondirà aspetti che vanno dalle tecniche più sofisticate per ottimizzare l'efficienza energetica delle infrastrutture o le strategie di progettazione bioclimatica fino all'impiego di materiali sostenibili. Il piano di studi approfondirà l'uso di AnyLogic per modellare le dinamiche dell'uso dello spazio in ambienti urbani e architettonici. Inoltre, il programma includerà un modulo dirompente per approfondire le prospettive future sulle tecnologie emergenti di Intelligenza Artificiale e la loro applicazione nella conservazione del patrimonio. Grazie a questo, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per gestire gli strumenti di Intelligenza Artificiale per migliorare l'efficienza dei progetti architettonici e massimizzare la loro sostenibilità in modo significativo.

Inoltre, la metodologia del programma si basa sul metodo *Relearning* di TECH, che garantisce l'assimilazione completa di concetti complessi. Va notato che l'unica cosa di cui gli architetti richiedono per accedere a questo Campus Virtuale è un dispositivo con accesso a Internet e in esso troveranno svariate risorse multimediali (come video esplicativi, riassunti interattivi o letture specializzate). Senza dubbio, un'esperienza immersiva che permetterà agli studenti di sperimentare un notevole salto di qualità nei loro percorsi professionali.

Questo **Esperto Universitario in Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante 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
- ♦ 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 è posta 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



Esanderai le tue competenze mediche analizzando casi reali e risolvendo situazioni complesse in ambienti di apprendimento simulati”

“

Stai cercando di utilizzare il software di simulazione architettonica più all'avanguardia per anticipare le prestazioni delle strutture in scenari diversi? Ottieni questo risultato con questo programma universitaria in soli 6 mesi”

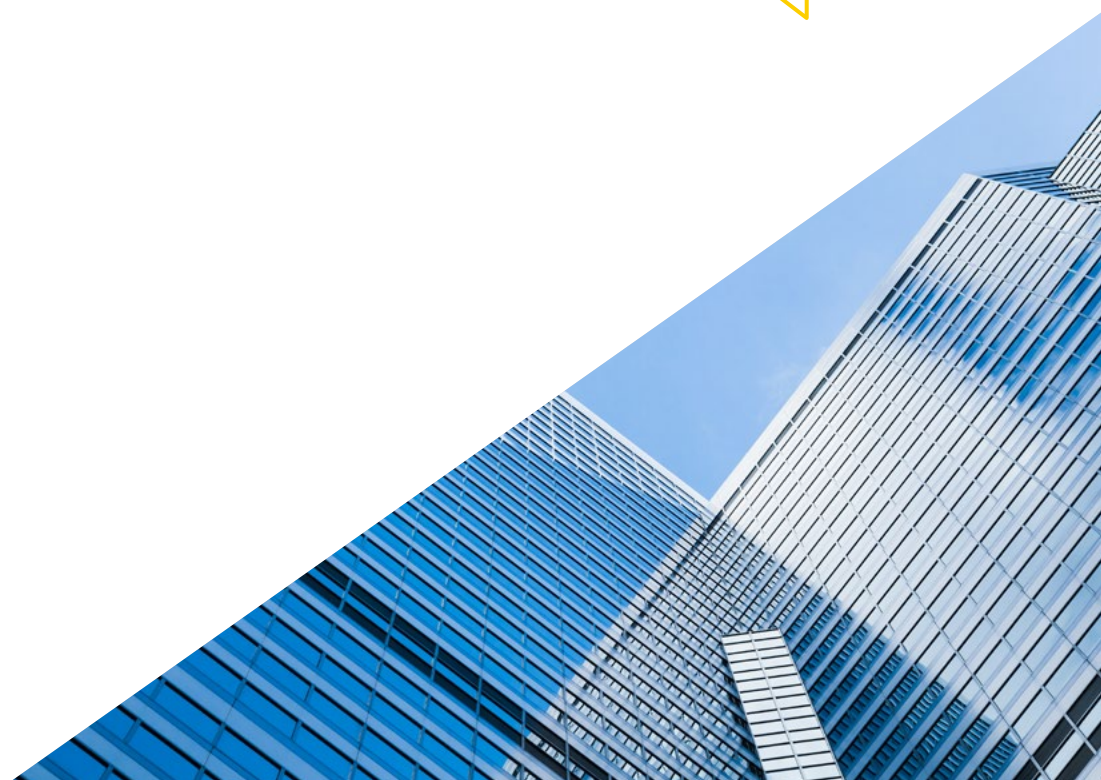
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Approfondirai le ultime tendenze nella conservazione del patrimonio e nel restauro di spazi storici.

Aggiorna le tue conoscenze al tuo ritmo e senza vincoli di tempo grazie al sistema Relearning che TECH ti offre.



02 Obiettivi

Attraverso questo Esperto Universitario, i professionisti incorporeranno nella loro pratica quotidiana le tecniche di simulazione basate sull'Intelligenza Artificiale più sofisticate per prevedere il comportamento degli spazi architettonici in varie condizioni ambientali e di uso. In questo senso, gli architetti avranno una conoscenza completa sull'uso di algoritmi di ottimizzazione che migliorano l'efficienza spaziale, energetica e funzionale dei progetti architettonici. Inoltre, gli studenti gestiranno gli strumenti dell'Intelligenza Artificiale per la conservazione e il restauro di spazi storici, utilizzando modelli predittivi per misurare l'impatto degli interventi e garantire la conservazione del valore patrimoniale.



“

*Utilizzerai software di simulazione
architettonica avanzata per valutare
il comportamento energetico,
acustico e luminoso degli spazi”*



Obiettivi generali

- ◆ Comprendere le basi teoriche dell'Intelligenza Artificiale
- ◆ Studiare i diversi tipi di dati e comprendere il ciclo di vita dei dati
- ◆ Valutare il ruolo cruciale dei dati nello sviluppo e nell'implementazione di soluzioni di intelligenza artificiale
- ◆ Approfondire gli algoritmi e la complessità per la risoluzione di problemi specifici
- ◆ Esplorare le basi teoriche delle reti neurali per lo sviluppo del *Deep Learning*
- ◆ Esplorare il bio-inspired computing e la sua rilevanza per lo sviluppo di sistemi intelligenti
- ◆ Gestire strumenti avanzati di Intelligenza Artificiale per ottimizzare i processi architettonici come la progettazione parametrica
- ◆ Applicare tecniche di Modellazione Generativa per massimizzare l'efficienza nella pianificazione delle infrastrutture e migliorare l'efficienza energetica degli edifici



Avrai a disposizione diversi materiali audiovisivi di supporto come video esplicativi, riassunti interattivi e letture specializzate"





Obiettivi specifici

Modulo 1. Ottimizzazione dello spazio ed efficienza energetica con l'IA

- ◆ Implementare strategie di progettazione bioclimatica e tecnologie assistite da IA per migliorare l'efficienza energetica delle iniziative architettoniche
- ◆ Acquisire competenze nell'uso di strumenti di simulazione per migliorare l'efficienza energetica nella pianificazione urbana e nell'architettura

Modulo 2. Simulazione e modellazione predittiva con IA

- ◆ Utilizzare programmi come TensorFlow, MATLAB o ANSYS per eseguire simulazioni che anticipano i comportamenti strutturali e ambientali nei progetti architettonici
- ◆ Implementare tecniche di modellazione predittiva per ottimizzare la pianificazione e la gestione urbana di spazi, utilizzando l'IA per migliorare la precisione e l'efficienza nel processo decisionale strategico

Modulo 3. Conservazione del patrimonio e restauro con IA

- ◆ Padroneggiare l'uso di fotogrammetria e scansione laser sia per la documentazione come per la conservazione del patrimonio architettonico
- ◆ Sviluppare competenze per gestire progetti di conservazione del patrimonio culturale, considerando le implicazioni etiche e l'uso responsabile dell'IA

03

Direzione del corso

La filosofia di TECH si basa sul fornire i titoli universitari più completi e aggiornati del panorama accademico, motivo per cui realizza un processo minuzioso per formare il suo personale docente. Grazie a questo, il presente Esperto Universitario ha la partecipazione di prestigiosi specialisti in Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante Intelligenza Artificiale. Hanno così prodotto una vasta gamma di materiali didattici caratterizzati da alta qualità e adattati alle esigenze del mercato del lavoro. In questo modo, gli studenti hanno le garanzie che richiedono per accedere a un'esperienza immersiva che permetterà loro di ottimizzare la pratica clinica quotidiana in modo significativo.



“

*Avrai il supporto del personale docente,
composto da esperti di riferimento in
Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione
degli Spazi mediante Intelligenza Artificiale”*

Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

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



Personale docente

Dorr. Peralta Vide, Javier

- Coordinatore Tecnologico e Sviluppatore di Contenuti presso Aranzadi Laley Formación
- Collaboratore di CanalCreativo
- Collaboratore di Dentsu
- Collaboratore di Ai2
- Collaboratore di BoaMistura
- Architetto Freelance presso Editorial Nivola, Biogen Technologies, Releaf, ecc.
- Specializzazione presso la Revit Architecture Metro School
- Laurea in Architettura e Urbanistica presso l'Università di Alcalá

“

Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questo campo e applicarli alla tua pratica quotidiana”

04

Struttura e contenuti

In questo contesto, TECH propone un rivoluzionario programma in Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante Intelligenza Artificiale. Il piano di studi approfondirà questioni come l'applicazione di SketchUp per ottenere analisi energetiche dettagliate, materiali sostenibili assistiti con Cityzenit o la gestione intelligente dell'energia con Google DeepMind s Energy. Inoltre, il corso offrirà agli studenti le tecniche di simulazione più avanzate con MATLAB, che consentiranno loro di modellare il consumo energetico di un edificio in diverse condizioni climatiche. Inoltre, i materiali didattici analizzeranno come l'Intelligenza Artificiale serve a prevenire il deterioramento delle strutture storiche.



“

Applicherai le tecniche di Machine Learning e l'analisi predittiva nella pianificazione architettonica per migliorare significativamente il processo decisionale”

Modulo 1. Ottimizzazione dello spazio ed efficienza energetica con l'IA

- 1.1. Ottimizzazione degli spazi con Autodesk Revit e IA
 - 1.1.1. Utilizzo di Autodesk Revit e IA per l'ottimizzazione degli spazi e l'efficienza energetica
 - 1.1.2. Tecniche avanzate per migliorare l'efficienza energetica nella progettazione architettonica
 - 1.1.3. Casi di studio di progetti di successo che combinano Autodesk Revit con l'IA
- 1.2. Analisi dei dati e delle metriche di efficienza energetica con SketchUp e Trimble
 - 1.2.1. Applicazione degli strumenti di SketchUp e Trimble per l'analisi energetica dettagliata
 - 1.2.2. Sviluppo di metriche di rendimento energetico con l'IA
 - 1.2.3. Strategie per la definizione di obiettivi di efficienza energetica nei progetti architettonici
- 1.3. Progettazione bioclimatica e orientamento solare ottimizzato dall'IA
 - 1.3.1. Strategie di progettazione bioclimatica assistita dall'IA per massimizzare l'efficienza energetica
 - 1.3.2. Esempi di edifici che utilizzano una progettazione guidata dall'IA per ottimizzare il comfort termico
 - 1.3.3. Applicazioni pratiche dell'IA nell'orientamento solare e nella progettazione passiva
- 1.4. Tecnologie e materiali sostenibili assistiti dall'IA con Cityzenit
 - 1.4.1. Innovazione nei materiali sostenibili supportata dall'analisi dell'IA
 - 1.4.2. Uso dell'IA per lo sviluppo e l'applicazione di materiali riciclati e a basso impatto ambientale
 - 1.4.3. Studio di progetti che utilizzano sistemi di energia rinnovabile integrati con l'IA
- 1.5. Pianificazione urbana ed efficienza energetica con WattPredictor e IA
 - 1.5.1. Strategie di IA per l'efficienza energetica nella progettazione urbana
 - 1.5.2. Implementazione di WattPredictor per ottimizzare l'utilizzo dell'energia negli spazi pubblici
 - 1.5.3. Storie di successo di città che utilizzano l'IA per migliorare la sostenibilità urbana
- 1.6. Gestione intelligente dell'energia con Google DeepMind's Energy
 - 1.6.1. Applicazioni delle tecnologie DeepMind per la gestione dell'energia
 - 1.6.2. Implementazione dell'IA per l'ottimizzazione dei consumi energetici negli edifici di grandi dimensioni
 - 1.6.3. Valutazione dei casi in cui l'IA ha trasformato la gestione dell'energia nelle comunità e negli edifici



- 1.7. Certificazioni e standard di efficienza energetica assistiti dall'IA
 - 1.7.1. Uso dell'IA per garantire la conformità agli standard di efficienza energetica (LEED, BREEAM)
 - 1.7.2. Strumenti di IA per l'audit energetico e la certificazione dei progetti
 - 1.7.3. Impatto delle normative sull'architettura sostenibile supportata dall'IA
 - 1.8. Valutazione del ciclo di vita e impronta ambientale con Enernoc
 - 1.8.1. Integrazione dell'IA per l'analisi del ciclo di vita dei materiali da costruzione
 - 1.8.2. Uso di Enernoc per la valutazione dell'impronta di carbonio e della sostenibilità
 - 1.8.3. Progetti modello che utilizzano l'IA per valutazioni ambientali avanzate
 - 1.9. Educazione e sensibilizzazione all'efficienza energetica con Verdigris
 - 1.9.1. Ruolo dell'IA nell'educazione e nella sensibilizzazione all'efficienza energetica
 - 1.9.2. Uso di Verdigris per insegnare ad architetti e designer le pratiche sostenibili
 - 1.9.3. Iniziative e programmi educativi che utilizzano l'IA per promuovere un cambiamento culturale verso la sostenibilità
 - 1.10. Il futuro dell'ottimizzazione degli spazi e dell'efficienza energetica con ENBALA
 - 1.10.1. Esplorare le sfide future e l'evoluzione delle tecnologie per l'efficienza energetica
 - 1.10.2. Tendenze emergenti nell'IA per l'ottimizzazione degli spazi e dell'energia
 - 1.10.3. Prospettive sul modo in cui l'IA continuerà a trasformare l'architettura e la progettazione urbana
- Modulo 2. Simulazione e modellazione predittiva con IA**
- 2.1. Tecniche avanzate di simulazione con MATLAB in Architettura
 - 2.1.1. Utilizzo di MATLAB per simulazioni avanzate in Architettura
 - 2.1.2. Integrazione di modellazione predittiva e big data analytics
 - 2.1.3. Casi di studio in cui MATLAB è stato fondamentale per la simulazione architettonica
 - 2.2. Analisi strutturale avanzata con ANSYS
 - 2.2.1. Implementazione di ANSYS per simulazioni strutturali avanzate in progetti architettonici
 - 2.2.2. Integrazione di modelli predittivi per valutare la sicurezza e la durabilità strutturale
 - 2.2.3. Progetti che evidenziano l'uso di simulazioni strutturali nell'architettura ad alte prestazioni
 - 2.3. Modellazione dell'uso dello spazio e delle dinamiche umane con AnyLogic
 - 2.3.1. Utilizzo di AnyLogic per modellare le dinamiche dell'uso dello spazio e della mobilità umana
 - 2.3.2. Applicazione dell'IA per prevedere e migliorare l'efficienza dell'uso dello spazio negli ambienti urbani e architettonici
 - 2.3.3. Casi di studio che mostrano come la simulazione influenzi la pianificazione urbana e architettonica
 - 2.4. Modellazione predittiva con TensorFlow nella pianificazione urbana
 - 2.4.1. Implementazione di TensorFlow per la modellazione delle dinamiche urbane e del comportamento strutturale
 - 2.4.2. Uso dell'IA per prevedere i risultati futuri nella progettazione delle città
 - 2.4.3. Esempi di come la modellazione predittiva influenza la pianificazione e la progettazione urbana
 - 2.5. Modellazione predittiva e progettazione generativa con GenerativeComponents
 - 2.5.1. Utilizzo dei GenerativeComponents per unire modellazione predittiva e progettazione generativa
 - 2.5.2. Applicazione di algoritmi di apprendimento automatico per creare progetti innovativi ed efficienti
 - 2.5.3. Esempi di progetti architettonici che hanno ottimizzato il loro design utilizzando queste tecnologie avanzate
 - 2.6. Simulazione dell'impatto ambientale e della sostenibilità con COMSOL
 - 2.6.1. Applicazione di COMSOL per le simulazioni ambientali in progetti di grandi dimensioni
 - 2.6.2. Utilizzo dell'IA per analizzare e migliorare l'impatto ambientale degli edifici
 - 2.6.3. Progetti che mostrano come la simulazione contribuisca alla sostenibilità
 - 2.7. Simulazione di prestazioni ambientali con COMSOL
 - 2.7.1. Applicazione di COMSOL Multiphysics per la simulazione di prestazioni ambientali e termiche
 - 2.7.2. Uso dell'IA per l'ottimizzazione della progettazione basata su simulazioni di illuminazione diurna e acustica
 - 2.7.3. Esempi di implementazioni di successo che hanno migliorato la sostenibilità e il comfort

- 2.8. Innovazione nella simulazione e nella modellazione predittiva
 - 2.8.1. Esplorazione delle tecnologie emergenti e del loro impatto sulla simulazione e sulla modellazione
 - 2.8.2. Discussione su come l'IA sta cambiando le capacità della simulazione in architettura
 - 2.8.3. Valutazione degli strumenti futuri e delle loro possibili applicazioni nella progettazione architettonica
 - 2.9. Simulazione dei processi di costruzione con CityEngine
 - 2.9.1. Applicazione di CityEngine per la simulazione delle sequenze di costruzione e l'ottimizzazione del flusso di lavoro in cantiere
 - 2.9.2. Integrazione dell'IA per modellare la logistica di costruzione e coordinare le attività in tempo reale
 - 2.9.3. Casi di studio che dimostrano il miglioramento dell'efficienza e della sicurezza nelle costruzioni grazie a simulazioni avanzate
 - 2.10. Sfide e futuro della simulazione e della modellazione predittiva
 - 2.10.1. Valutazione delle sfide attuali della modellazione predittiva e della simulazione in Architettura
 - 2.10.2. Tendenze emergenti e futuro di queste tecnologie nella pratica architettonica
 - 2.10.3. Discussione sull'impatto della continua innovazione nella simulazione e nella modellazione predittiva in architettura e in edilizia
- 3.3. Gestione del patrimonio culturale con Virtual Reconstruction
 - 3.3.1. Applicazione di tecniche di ricostruzione virtuale assistite dall'IA
 - 3.3.2. Strategie per la gestione e la conservazione del patrimonio digitale
 - 3.3.3. Storie di successo nell'uso della ricostruzione virtuale per l'educazione e la conservazione
 - 3.4. Conservazione preventiva e manutenzione assistita dall'IA
 - 3.4.1. Uso delle tecnologie IA per sviluppare strategie per la conservazione e la manutenzione preventiva degli edifici storici
 - 3.4.2. Implementazione di sistemi di monitoraggio basati sull'IA per l'individuazione precoce di problemi strutturali
 - 3.4.3. Esempi di come l'IA contribuisca alla conservazione a lungo termine del patrimonio culturale
 - 3.5. Documentazione digitale e BIM nella conservazione del patrimonio
 - 3.5.1. Applicazione di tecniche avanzate di documentazione digitale, tra cui il BIM assistito dall'IA
 - 3.5.2. Uso della modellazione BIM per una gestione e un restauro efficienti del patrimonio
 - 3.5.3. Casi di studio sull'integrazione della documentazione digitale nei progetti di restauro
 - 3.6. Gestione e politiche di conservazione assistita dall'IA
 - 3.6.1. Uso di strumenti basati sull'IA per la gestione e la formulazione di politiche di conservazione del patrimonio
 - 3.6.2. Strategie per l'integrazione dell'IA nel processo decisionale relativo alla conservazione
 - 3.6.3. Discussione su come l'IA può migliorare la collaborazione tra le istituzioni per la conservazione del patrimonio
 - 3.7. Etica e responsabilità nel restauro e nella conservazione dell'IA
 - 3.7.1. Considerazioni etiche nell'applicazione dell'IA nel restauro del patrimonio culturale
 - 3.7.2. Dibattito sull'equilibrio tra innovazione tecnologica e rispetto per l'autenticità storica
 - 3.7.3. Esempi di come l'IA possa essere utilizzata in modo responsabile nel restauro del patrimonio culturale
- Modulo 3. Conservazione del patrimonio e restauro con IA**
- 3.1. Tecnologie di IA nel restauro del patrimonio con Photogrammetry
 - 3.1.1. Utilizzo della fotogrammetria e dell'IA per un'accurata documentazione del patrimonio e per il suo restauro
 - 3.1.2. Applicazioni pratiche nel restauro di edifici storici
 - 3.1.3. Progetti eccezionali che combinano tecniche avanzate e rispetto dell'autenticità
 - 3.2. Analisi predittiva per la conservazione con Laser Scanning
 - 3.2.1. Implementazione della scansione laser e dell'analisi predittiva nella conservazione del patrimonio culturale
 - 3.2.2. Uso dell'IA per rilevare e prevenire il deterioramento delle strutture storiche
 - 3.2.3. Esempi di come queste tecnologie abbiano migliorato l'accuratezza e l'efficienza nella conservazione

- 3.8. L'innovazione e il futuro della conservazione del patrimonio con l'IA
 - 3.8.1. Prospettive sulle tecnologie emergenti dell'IA e sulla loro applicazione alla conservazione del patrimonio
 - 3.8.2. Valutare il potenziale dell'IA per trasformare il restauro e la conservazione
 - 3.8.3. Discussione sul futuro della conservazione del patrimonio in un'epoca di rapide innovazioni tecnologiche
- 3.9. Educazione e sensibilizzazione al patrimonio culturale con i GIS
 - 3.9.1. L'importanza dell'educazione e della sensibilizzazione del pubblico nella conservazione del patrimonio culturale
 - 3.9.2. L'uso dei sistemi informativi geografici (GIS) per promuovere l'apprezzamento e la conoscenza del patrimonio culturale
 - 3.9.3. Iniziative educative e di sensibilizzazione di successo che utilizzano la tecnologia per insegnare il patrimonio culturale
- 3.10. Sfide e futuro della conservazione e del restauro del patrimonio culturale
 - 3.10.1. Identificazione delle sfide attuali nella conservazione del patrimonio culturale
 - 3.10.2. Ruolo dell'innovazione tecnologica e dell'IA nelle future pratiche di conservazione e restauro
 - 3.10.3. Prospettive su come la tecnologia trasformerà la conservazione del patrimonio culturale nei prossimi decenni

“

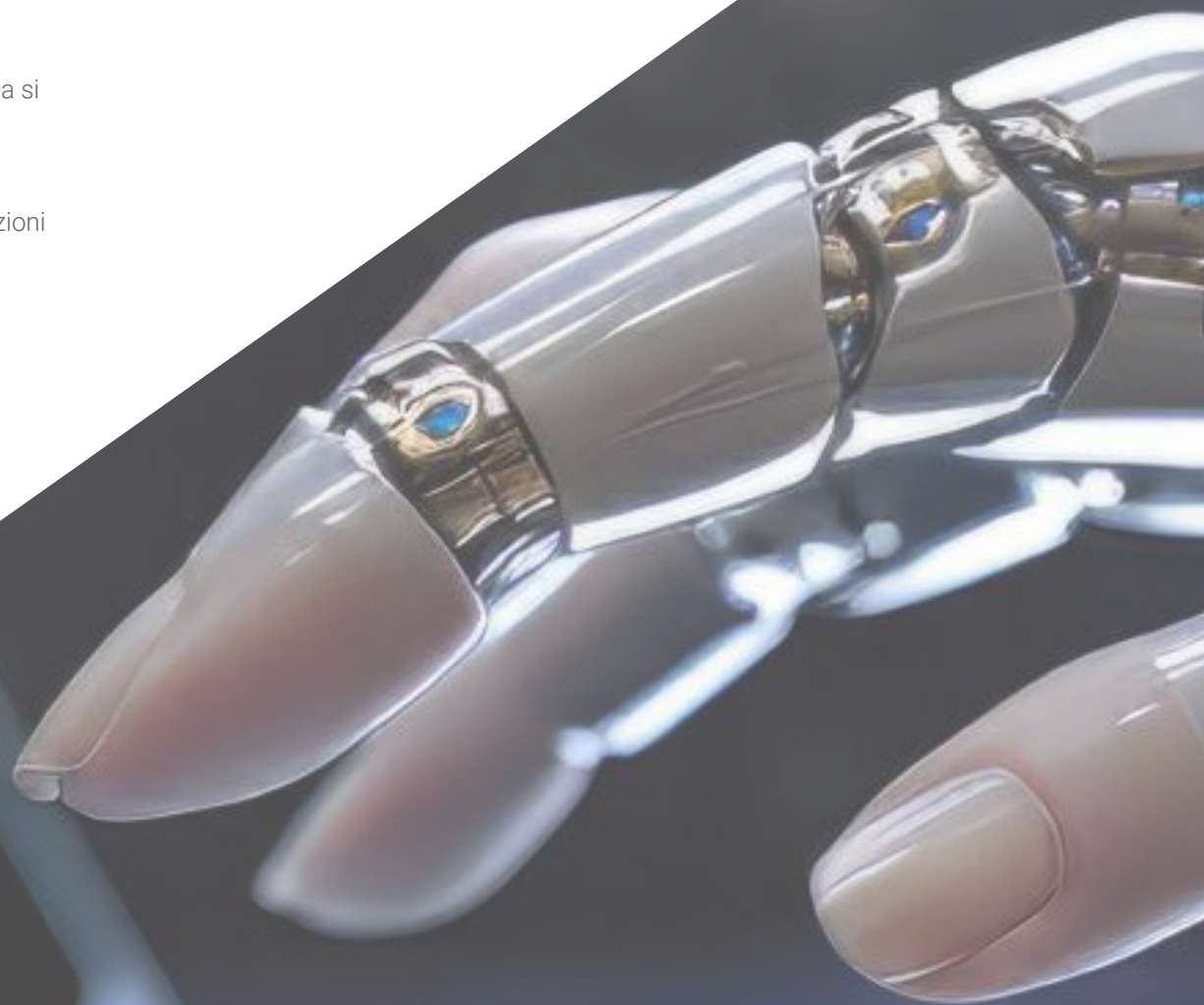
Un programma universitario progettato sulla base delle ultime tendenze in Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante Intelligenza Artificiale per garantirti un apprendimento di successo. Iscriviti subito!”

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 Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione?

Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il corso, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

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

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

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

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

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



Master class

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

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



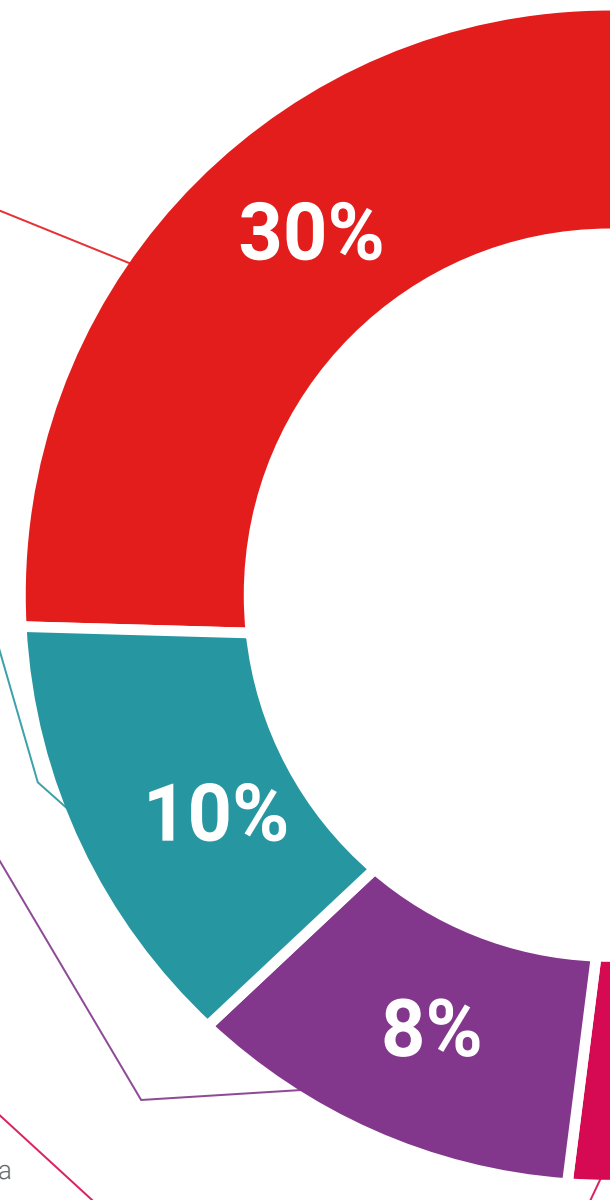
Pratiche di competenze e competenze

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



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

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

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



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06

Titolo

L'Esperto Universitario in Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante Intelligenza Artificiale garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante Intelligenza Artificiale**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



*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
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingua

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Simulazione, Ottimizzazione
e Conservazione degli Spazi
mediante Intelligenza Artificiale

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

Esperto Universitario

Simulazione, Ottimizzazione e Conservazione degli Spazi mediante Intelligenza Artificiale