

Esperto Universitario

Disegno e Fabbricazione Digitale
con Intelligenza Artificiale



tech università
tecnologica

Esperto Universitario Disegno e Fabbricazione Digitali con 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-disegno-fabbricazione-digitale-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

L'incorporazione dell'Intelligenza Artificiale e della Fabbricazione Digitale nella pratica architettonica ha aperto una serie di opportunità per ridefinire la progettazione degli spazi costruiti. Consentendo la generazione automatica di modelli architettonici e la simulazione di diversi scenari d'uso, questi strumenti emergenti offrono ai professionisti nuovi strumenti per sperimentare forme, materiali o funzioni. L'Intelligenza Artificiale permette inoltre agli esperti di valutare rapidamente un gran numero di proposte progettuali ottimizzando fattori quali funzionalità, estetica e sostenibilità. Di fronte a questo, gli architetti devono gestire queste tecnologie per migliorare l'efficienza delle loro costruzioni. Ecco perché TECH propone una qualifica online pionieristica incentrata sul Disegno e la Fabbricazione Digitale con Intelligenza Artificiale.



“

*Grazie a questo Esperto Universitario
100% online, padroneggerai gli strumenti
di Intelligenza Artificiale più innovativi
per ottimizzare i progetti architettonici”*

Secondo un recente rapporto del World Economic Forum, nei prossimi anni il 45% delle attività nel settore dell'edilizia saranno automatizzate grazie a tecnologie emergenti come l'intelligenza artificiale o la robotica. Di fronte a questa realtà, gli architetti devono adottare nuove metodologie progettuali con l'obiettivo di ottimizzare l'efficienza e la sostenibilità dei loro progetti. Ad esempio, utilizzando la produzione digitale, gli specialisti sviluppano componenti con precisione millimetrica. In questo modo si riduce al minimo lo spreco di materiali e si promuovono costruzioni più sostenibili.

In questo contesto, TECH presenta un rivoluzionario programma in Disegno e Fabbricazione Digitale con Intelligenza Artificiale. Ideato da referenti in questo campo, il percorso accademico approfondirà questioni che vanno dalla progettazione parametrica con Geomagic Wrap o analisi predittiva con CATIA all'applicazione di SketchUp per valutazioni energetiche dettagliate. Inoltre, il programma approfondirà la gestione del Verdigris per garantire che i professionisti svolgano pratiche sostenibili. I materiali didattici affronteranno le metodologie più all'avanguardia per migliorare sia l'innovazione che l'efficienza nei progetti di progettazione collaborativa. In questo modo, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per utilizzare strumenti digitali e algoritmi di intelligenza artificiale per la generazione di disegni esclusivi e creativi.

Inoltre, il programma universitario è impartito in una modalità 100% online, Ciò offre agli architetti la possibilità di accedere ai contenuti ovunque e in qualsiasi momento, adattando lo studio ai loro orari. Inoltre, TECH utilizza il suo rivoluzionario metodo di apprendimento: il *Relearning*. Questo sistema consiste nella ripetizione di concetti chiave per fissare le conoscenze e facilitare un apprendimento duraturo. In questo senso, l'unica cosa di cui gli studenti avranno bisogno è avere a portata di mano un dispositivo elettronico con accesso ad internet per accedere al Campus Virtuale, dove troveranno una biblioteca piena di risorse multimediali dirompenti.

Questo **Esperto Universitario in Disegno e Fabbricazione Digitale 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
- 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
- Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Le sintesi interattive di ogni modulo ti permetteranno di rafforzare in modo più dinamico i concetti sull'efficienza nel disegno parametrico"

“

Stai cercando di utilizzare strumenti di Intelligenza Artificiale per ridurre l'impatto ambientale dei progetti architettonici? Raggiungi tale obiettivo con questa qualifica universitaria in 6 soli mesi”

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.

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.

Incorporerai tecnologie intelligenti nelle tue costruzioni come sistemi di illuminazione automatizzati, climatizzazione intelligente e materiali sostenibili.

Il sistema Relearning di TECH ti permetterà di imparare con meno sforzo e più rendimento, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione professionale.



02

Obiettivi

Attraverso questo Esperto Universitario, i professionisti avranno una comprensione completa delle tecnologie di Disegno e Fabbricazione Digitale con Intelligenza Artificiale. In questo senso, gli studenti svilupperanno competenze avanzate per implementare algoritmi di Apprendimento Automatico, Reti Neurali e tecniche di disegno generativo sia per la creazione che l'ottimizzazione dei progetti architettonici. Inoltre, gli studenti saranno in grado di analizzare grandi volumi di dati provenienti da simulazioni e processi di Fabbricazione Digitale per migliorare le costruzioni.



“

Applicherai strumenti di Intelligenza Artificiale per simulare il comportamento strutturale, energetico e ambientale dei progetti architettonici”

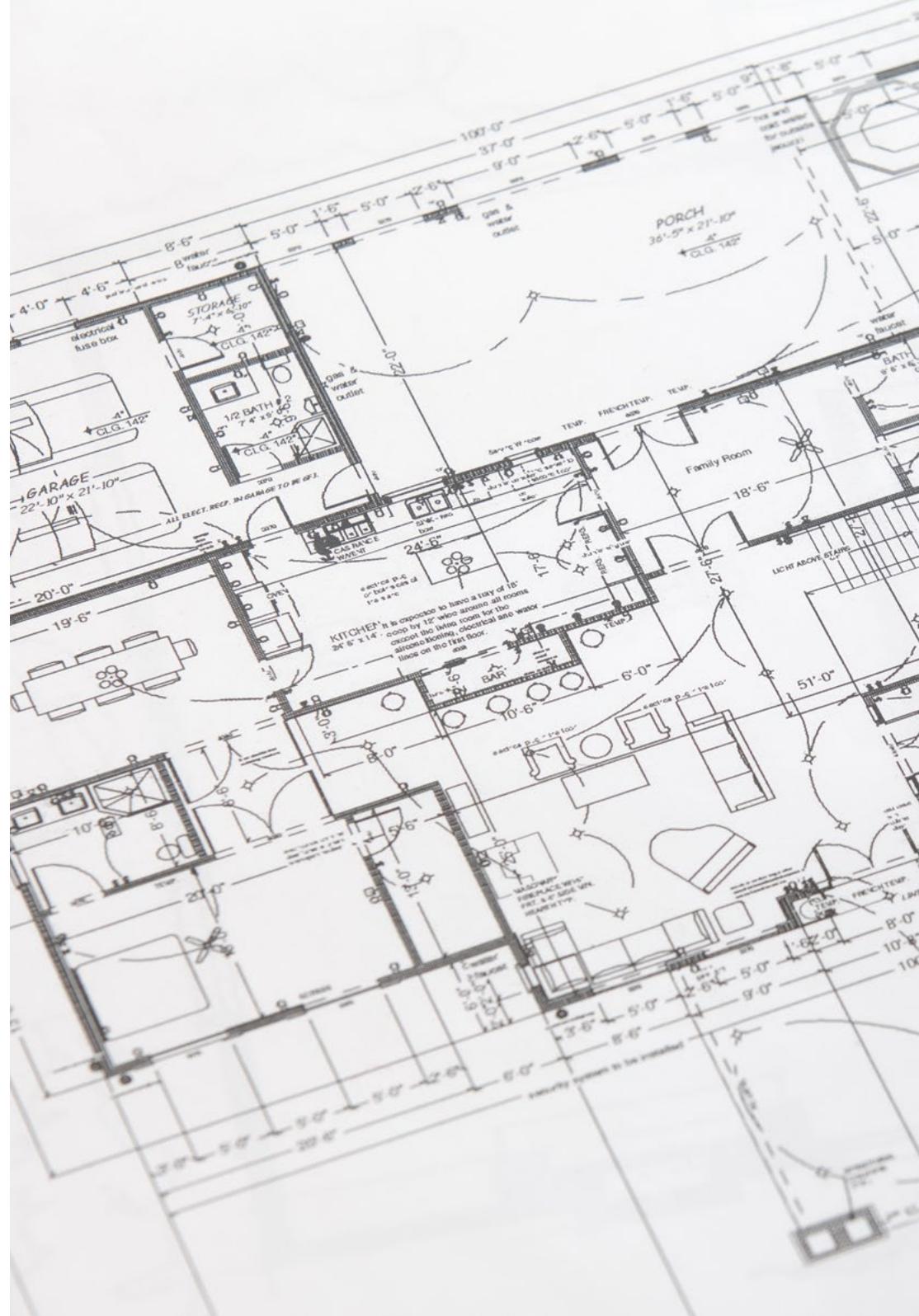


Obiettivi generali

- ◆ 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 l'informatica bio-ispirata 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



Grazie ai metodi di assistenza all'apprendimento più apprezzati dell'insegnamento online, questo programma ti permetterà di imparare in modo fluido, costante ed efficace"





Obiettivi specifici

Modulo 1. Progettazione Assistita da IA nella Pratica Architettonica

- Utilizzare i software AutoCAD e Fusion 360 per creare modelli generativi e parametrici che ottimizzano il processo di progettazione architettonica
- Avere una comprensione olistica dei principi etici nell'uso dell'IA nella progettazione, assicurando che le soluzioni architettoniche siano responsabili e sostenibili

Modulo 2. 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 3. Progettazione parametrica e produzione digitale

- Gestire strumenti come Grasshopper e Autodesk 360 per creare layout adattabili e personalizzati che soddisfino le aspettative dei clienti
- Applicare strategie di ottimizzazione topologica e progettazione sostenibile in progetti parametrici

03

Direzione del corso

In linea con la sua filosofia di fornire i programmi universitari più completi e aggiornati del panorama accademico, TECH svolge un processo minuzioso per formare il suo personale docente. Come risultato di questo sforzo, il presente Esperto Universitario ha la partecipazione di prestigiosi specialisti in Disegno e Fabbricazione Digitale con Intelligenza Artificiale. Hanno così sviluppato una varietà di materiali didattici che si distinguono sia per la loro alta qualità che per l'adattamento alle esigenze del mercato del lavoro attuale. In questo modo, gli studenti potranno godere di un'esperienza immersiva che permetterà loro di espandere i loro orizzonti lavorativi in modo significativo.





“

Avrai il supporto di un personale docente formato da prestigiosi esperti di Disegno e Fabbricazione Digitale con 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 Metropa School
- ◆ Laurea in Architettura e Urbanistica presso l'Università di Alcalá

Dott.ssa Martínez Cerrato, Yésica

- ◆ Responsabile della formazione tecnica presso Securitas Seguridad España
- ◆ Specialista in Educazione, Business e Marketing
- ◆ *Product Manager* in Sicurezza Elettronica presso Securitas Seguridad España
- ◆ Analista di Business Intelligence presso Ricopia Technologies
- ◆ Tecnico informatico e responsabile delle aule informatiche OTEC presso l'Università di Alcalá de Henares
- ◆ Collaboratrice dell'Associazione ASALUMA
- ◆ Laurea in Ingegneria delle Comunicazioni conseguita presso la Scuola Politecnica dell'Università di Alcalá de Henares

04

Struttura e contenuti

Il presente corso post-laurea è stato progettato da esperti riconosciuti in Disegno e Fabbricazione Digitale con Intelligenza Artificiale. Il programma approfondirà argomenti come la modellazione generativa avanzata con Fusion 360 o l'ottimizzazione di progetti in Optimus fino all'uso di CATIA per eseguire simulazioni. Il programma fornirà agli studenti le strategie più efficaci per stabilire obiettivi di efficienza energetica nei progetti architettonici. Anche i materiali didattici analizzeranno gli ultimi progressi nel design parametrico con Grasshoper.



“

Svilupperai soluzioni architettoniche innovative utilizzando tecniche avanzate di intelligenza artificiale, come il design generativo e l'ottimizzazione parametrica"

Modulo 1. Progettazione Assistita da IA nella Pratica Architettonica

- 1.1. Applicazioni avanzate di AutoCAD con IA
 - 1.1.1. Integrazione di AutoCAD con gli strumenti di IA per la progettazione avanzata
 - 1.1.2. Automazione di attività ripetitive nella progettazione architettonica con l'IA
 - 1.1.3. Casi di studio in cui AutoCAD assistito dall'IA ha ottimizzato i progetti architettonici
- 1.2. Modellazione generativa avanzata con Fusion 360
 - 1.2.1. Tecniche avanzate di modellazione generativa applicate a progetti complessi
 - 1.2.2. Utilizzo di Fusion 360 per creare progetti architettonici innovativi
 - 1.2.3. Esempi di applicazione della modellazione generativa nell'architettura sostenibile e adattativa
- 1.3. Ottimizzazione dei progetti con l'IA in Optimus
 - 1.3.1. Strategie di ottimizzazione dei progetti architettonici con algoritmi di IA in Optimus
 - 1.3.2. Analisi di sensibilità ed esplorazione di soluzioni ottimali in progetti reali
 - 1.3.3. Rassegna di storie di successo del settore che impiegano Optimus per l'ottimizzazione basata sull'IA
- 1.4. Progettazione parametrica e fabbricazione digitale con Geomagic Wrap
 - 1.4.1. Progressi nella progettazione parametrica con l'integrazione dell'IA con Geomagic Wrap
 - 1.4.2. Applicazioni pratiche della fabbricazione digitale in architettura
 - 1.4.3. Progetti architettonici eccezionali che utilizzano la progettazione parametrica assistita dall'IA per le innovazioni strutturali
- 1.5. Progettazione adattativa e sensibile al contesto con i sensori IA
 - 1.5.1. Implementazione della progettazione adattiva con l'IA e i dati in tempo reale
 - 1.5.2. Esempi di architettura effimera e di ambienti urbani progettati con l'IA
 - 1.5.3. Analisi del modo in cui il design adattivo influenza la sostenibilità e l'efficienza dei progetti architettonici
- 1.6. Simulazione e analisi predittiva in CATIA per gli architetti
 - 1.6.1. Uso avanzato di CATIA per la simulazione architettonica
 - 1.6.2. Modellazione del comportamento strutturale e ottimizzazione delle prestazioni energetiche con l'IA
 - 1.6.3. Implementazione dell'analisi predittiva in progetti architettonici significativi



- 1.7. Personalizzazione e UX nella progettazione con IBM Watson Studio
 - 1.7.1. Strumenti IA di IBM Watson Studio per la personalizzazione in architettura
 - 1.7.2. Progettazione incentrata sull'utente grazie all'analisi dell'IA
 - 1.7.3. Casi d'uso dell'IA per la personalizzazione degli spazi e dei prodotti architettonici
 - 1.8. Collaborazione e progettazione collettiva grazie all'IA
 - 1.8.1. Piattaforme collaborative alimentate dall'IA per progetti di progettazione
 - 1.8.2. Metodologie di IA che favoriscono la creatività e l'innovazione collettiva
 - 1.8.3. Storie di successo e sfide nella progettazione collaborativa assistita dall'IA
 - 1.9. Etica e Responsabilità nella progettazione assistita da IA
 - 1.9.1. Dibattito etici nell'uso dell'IA nella progettazione architettonica
 - 1.9.2. Studio dei pregiudizi e dell'equità negli algoritmi di IA applicati alla progettazione
 - 1.9.3. Normative e standard attuali per una progettazione responsabile dell'IA
 - 1.10. Difficoltà e futuro della progettazione assistita da IA
 - 1.10.1. Tendenze emergenti e tecnologie all'avanguardia nell'IA per l'architettura
 - 1.10.2. Analisi dell'impatto futuro dell'IA sulla professione di architetto
 - 1.10.3. Previsioni sulle innovazioni e sugli sviluppi futuri della progettazione assistita dall'IA
- Modulo 2. Ottimizzazione dello spazio ed efficienza energetica con l'IA**
- 2.1. Ottimizzazione degli spazi con Autodesk Revit e IA
 - 2.1.1. Utilizzo di Autodesk Revit e IA per l'ottimizzazione degli spazi e l'efficienza energetica
 - 2.1.2. Tecniche avanzate per migliorare l'efficienza energetica nella progettazione architettonica
 - 2.1.3. Casi di studio di progetti di successo che combinano Autodesk Revit con l'IA
 - 2.2. Analisi dei dati e delle metriche di efficienza energetica con SketchUp e Trimble
 - 2.2.1. Applicazione degli strumenti di SketchUp e Trimble per l'analisi energetica dettagliata
 - 2.2.2. Sviluppo di metriche di rendimento energetico con l'IA
 - 2.2.3. Strategie per la definizione di obiettivi di efficienza energetica nei progetti architettonici
 - 2.3. Progettazione bioclimatica e orientamento solare ottimizzato dall'IA
 - 2.3.1. Strategie di progettazione bioclimatica assistita dall'IA per massimizzare l'efficienza energetica
 - 2.3.2. Esempi di edifici che utilizzano una progettazione guidata dall'IA per ottimizzare il comfort termico
 - 2.3.3. Applicazioni pratiche dell'IA nell'orientamento solare e nella progettazione passiva
 - 2.4. Tecnologie e materiali sostenibili assistiti dall'IA con Cityzenit
 - 2.4.1. Innovazione nei materiali sostenibili supportata dall'analisi dell'IA
 - 2.4.2. Uso dell'IA per lo sviluppo e l'applicazione di materiali riciclati e a basso impatto ambientale
 - 2.4.3. Studio di progetti che utilizzano sistemi di energia rinnovabile integrati con l'IA
 - 2.5. Pianificazione urbana ed efficienza energetica con WattPredictor e IA
 - 2.5.1. Strategie di IA per l'efficienza energetica nella progettazione urbana
 - 2.5.2. Implementazione di WattPredictor per ottimizzare l'utilizzo dell'energia negli spazi pubblici
 - 2.5.3. Storie di successo di città che utilizzano l'IA per migliorare la sostenibilità urbana
 - 2.6. Gestione intelligente dell'energia con Google DeepMind's Energy
 - 2.6.1. Applicazioni delle tecnologie DeepMind per la gestione dell'energia
 - 2.6.2. Implementazione dell'IA per l'ottimizzazione dei consumi energetici negli edifici di grandi dimensioni
 - 2.6.3. Valutazione dei casi in cui l'IA ha trasformato la gestione dell'energia nelle comunità e negli edifici
 - 2.7. Certificazioni e standard di efficienza energetica assistiti dall'IA
 - 2.7.1. Uso dell'IA per garantire la conformità agli standard di efficienza energetica (LEED, BREEAM)
 - 2.7.2. Strumenti di IA per l'audit energetico e la certificazione dei progetti
 - 2.7.3. Impatto delle normative sull'architettura sostenibile supportata dall'IA
 - 2.8. Valutazione del ciclo di vita e impronta ambientale con Enernoc
 - 2.8.1. Integrazione dell'IA per l'analisi del ciclo di vita dei materiali da costruzione
 - 2.8.2. Uso di Enernoc per la valutazione dell'impronta di carbonio e della sostenibilità
 - 2.8.3. Progetti modello che utilizzano l'IA per valutazioni ambientali avanzate
 - 2.9. Educazione e sensibilizzazione all'efficienza energetica con Verdigris
 - 2.9.1. Ruolo dell'IA nell'educazione e nella sensibilizzazione all'efficienza energetica
 - 2.9.2. Uso di Verdigris per insegnare ad architetti e designer le pratiche sostenibili
 - 2.9.3. Iniziative e programmi educativi che utilizzano l'IA per promuovere un cambiamento culturale verso la sostenibilità
 - 2.10. Il futuro dell'ottimizzazione degli spazi e dell'efficienza energetica con ENBALA
 - 2.10.1. Esplorare le sfide future e l'evoluzione delle tecnologie per l'efficienza energetica
 - 2.10.2. Tendenze emergenti nell'IA per l'ottimizzazione degli spazi e dell'energia
 - 2.10.3. Prospettive sul modo in cui l'IA continuerà a trasformare l'architettura e la progettazione urbana

Modulo 3. Progettazione parametrica e produzione digitale

- 3.1. Progressi nella progettazione parametrica e nella fabbricazione digitale con Grasshopper
 - 3.1.1. Uso di Grasshopper per creare progetti parametrici complessi
 - 3.1.2. Integrazione dell'IA in Grasshopper per l'automazione e l'ottimizzazione della progettazione
 - 3.1.3. Progetti di punta che utilizzano la progettazione parametrica per soluzioni innovative per soluzioni innovative
- 3.2. Ottimizzazione algoritmica della progettazione con il design generativo
 - 3.2.1. Applicazione del design generativo per l'ottimizzazione algoritmica in architettura
 - 3.2.2. Uso dell'IA per la generazione di soluzioni progettuali efficienti e innovative
 - 3.2.3. Esempi di come il design generativo abbia migliorato la funzionalità e l'estetica dei progetti architettonici
- 3.3. Fabbricazione digitale e robotica nell'edilizia con KUKA PRC
 - 3.3.1. L'implementazione di tecnologie robotiche come il PRC KUKA nella fabbricazione digitale
 - 3.3.2. Vantaggi della fabbricazione digitale in termini di precisione, velocità e riduzione dei costi
 - 3.3.3. Casi di studio sulla manifattura digitale che evidenziano il successo dell'integrazione della robotica in architettura
- 3.4. Progettazione e produzione adattiva con Autodesk Fusion 360
 - 3.4.1. Utilizzo di Fusion 360 per la progettazione di sistemi architettonici adattivi
 - 3.4.2. Implementazione dell'IA in Fusion 360 per la personalizzazione di massa
 - 3.4.3. Progetti innovativi che dimostrano il potenziale di adattabilità e personalizzazione
- 3.5. Sostenibilità nella progettazione parametrica con l'ottimizzazione topologica
 - 3.5.1. Applicazione di tecniche di ottimizzazione topologica per migliorare la sostenibilità
 - 3.5.2. Integrazione dell'IA per ottimizzare l'uso dei materiali e l'efficienza energetica
 - 3.5.3. Esempi di come l'ottimizzazione topologica ha migliorato la sostenibilità dei progetti architettonici
- 3.6. Interattività e adattabilità spaziale con Autodesk Fusion 360
 - 3.6.1. Integrazione di sensori e dati in tempo reale per creare ambienti architettonici interattivi
 - 3.6.2. Utilizzo di Autodesk Fusion 360 per adattare il progetto in risposta a cambiamenti ambientali o di utilizzo
 - 3.6.3. Esempi di progetti architettonici che utilizzano l'interattività spaziale per migliorare l'esperienza dell'utente
- 3.7. Efficienza nella progettazione parametrica
 - 3.7.1. Applicazione della progettazione parametrica per ottimizzare la sostenibilità e l'efficienza energetica degli edifici
 - 3.7.2. Uso di simulazioni e analisi del ciclo di vita integrate con l'IA per migliorare il processo decisionale ecologico
 - 3.7.3. Casi di progetti sostenibili in cui la progettazione parametrica è stata fondamentale
- 3.8. Personalizzazione di massa e fabbricazione digitale con Magic (Materialise)
 - 3.8.1. Esplorare il potenziale della personalizzazione di massa attraverso la progettazione parametrica e la fabbricazione digitale
 - 3.8.2. Applicazione di strumenti come Magic per la personalizzazione della progettazione in architettura e interior design
 - 3.8.3. Progetti di eccellenza che mostrano la fabbricazione digitale nella personalizzazione di spazi e arredi
- 3.9. Collaborazione e progettazione collettiva con Ansys Granta
 - 3.9.1. Utilizzo di Ansys Granta per facilitare la collaborazione e il processo decisionale nella progettazione distribuita
 - 3.9.2. Metodologie per migliorare l'innovazione e l'efficienza nei progetti di design collaborativo
 - 3.9.3. Esempi di come la collaborazione potenziata dall'IA possa portare a risultati innovativi e sostenibili
- 3.10. Sfide e futuro della fabbricazione digitale e della progettazione parametrica
 - 3.10.1. Identificazione delle sfide emergenti nella progettazione parametrica e nella fabbricazione digitale
 - 3.10.2. Tendenze future e ruolo dell'IA nell'evoluzione di queste tecnologie
 - 3.10.3. Discussione sul modo in cui l'innovazione continua influenzerà la pratica architettonica e la progettazione in futuro



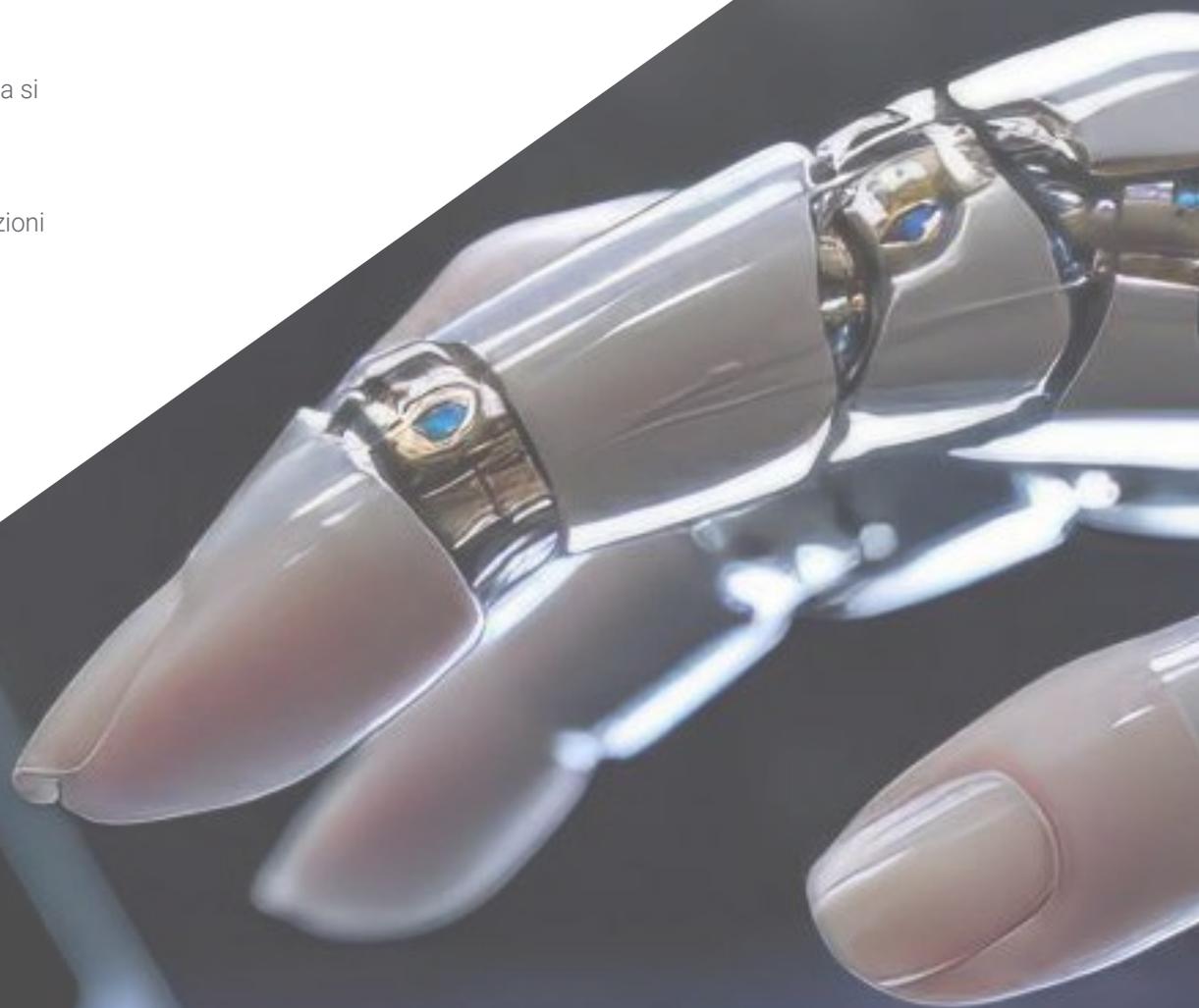
“ *Un programma completo che incorpora tutte le conoscenze necessarie per fare il primo passo verso la massima qualità come Architetto. Cosa aspetti ad iscriverti?*”

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 Disegno e Fabbricazione Digitale con 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 Disegno e Fabbricazione Digitale con 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 Disegno e Fabbricazione Digitale con 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 innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale linee

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Disegno e Fabbricazione Digitali
con Intelligenza Artificiale

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

Esperto Universitario

Disegno e Fabbricazione Digitale
con Intelligenza Artificiale