

# Corso Universitario

## Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica



## Corso Universitario Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/disegno-assistito-intelligenza-artificiale-pratica-architettonica](http://www.techtute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/disegno-assistito-intelligenza-artificiale-pratica-architettonica)

# 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

La progettazione architettonica si trova ad affrontare sfide sempre più impegnative in una società che richiede soluzioni più sostenibili, adattabili e incentrate sull'utente. Di fronte a questa situazione, l'Intelligenza Artificiale è emersa come uno strumento prezioso che consente agli architetti non solo di migliorare l'efficienza nel processo di progettazione, ma anche di esplorare nuove possibilità estetiche e funzionali. Per questo, i professionisti devono utilizzare questo strumento nel Disegno Assistito per creare modelli generativi, ottimizzare le risorse e personalizzare gli spazi architettonici. In questo contesto, TECH presenta un esclusivo programma universitario focalizzato sul Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica. Inoltre, viene insegnato totalità in una comoda modalità online al 100%.





“

*Grazie a questo Corso Universitario 100% online, utilizzerai l'Intelligenza Artificiale per migliorare l'efficienza nello sviluppo di progetti architettonici e prendere decisioni strategiche informate basate sui dati"*

La crescente complessità dei progetti architettonici e la necessità di innovare nella creazione di spazi sostenibili hanno portato all'adozione delle tecnologie di Intelligenza Artificiale nel disegno architettonico. Un recente studio del World Economic Forum evidenzia che la digitalizzazione nel settore edile può generare risparmi significativi e migliorare significativamente la qualità della vita urbana. Di fronte a questo, gli esperti devono acquisire competenze avanzate per gestire in modo efficiente l'Intelligenza Artificiale e utilizzarla per ottimizzare i processi architettonici.

Con l'obiettivo di supportarli in questo lavoro, TECH propone un programma pionieristico in materia di Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica. Concepito da riferimenti in questo campo, il percorso accademico approfondirà l'uso di applicazioni avanzate di AutoCAD, tra cui l'automazione delle attività e l'ottimizzazione dei progetti architettonici. Il corso approfondirà anche la modellazione generativa con Fusion 360, offrendo agli studenti le tecniche più avanzate per realizzare progetti innovativi e sostenibili. Il programma si concentrerà anche sull'ottimizzazione dei progetti architettonici con Optimus e sulla produzione digitale con Geomagic Wrap. In questo modo, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per utilizzare strumenti di Intelligenza Artificiale nel disegno architettonico e ottimizzare sia i processi creativi che tecnici attraverso l'analisi dei dati.

Il programma ha un formato 100% online, facilmente accessibile da qualsiasi dispositivo con connessione internet e senza orari prestabiliti. Sulla stessa linea, TECH si basa sull'innovativo metodo di insegnamento *Relearning*, in modo che i medici approfondiscano i contenuti senza ricorrere a tecniche che implicano uno sforzo extra, come la memorizzazione. Per accedere al Campus virtuale, i professionisti avranno bisogno solo di un dispositivo elettronico con accesso a internet. Su questa piattaforma gli studenti troveranno una varietà di risorse multimediali come video esplicativi, riassunti interattivi o casi di studio.

Questo **Corso Universitario in Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica** 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



*Gestirai IBM Watson Studio nella migliore università digitale del mondo secondo Forbes"*

“

*Stai cercando di utilizzare modelli predittivi e analisi dei Big Data per ottimizzare la funzionalità degli spazi architettonici? Ottieni tale obiettivo con questo programma universitario”*

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.

*Approfondirai la modellazione del comportamento strutturale e l'ottimizzazione della resa energetica mediante l'Intelligenza Artificiale.*

*Potrai usufruire di un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il piano di studi.*



# 02 Obiettivi

Attraverso questo Corso Universitario, gli architetti svilupperanno competenze avanzate per utilizzare strumenti di Intelligenza Artificiale nel disegno architettonico, ottimizzando i processi attraverso l'automazione e l'analisi dei dati. Allo stesso tempo, gli studenti saranno in grado di simulare il comportamento delle strutture architettoniche sotto diversi scenari per costruire infrastrutture più sicure. In questo senso, gli studenti applicheranno questi strumenti emergenti per creare edifici sostenibili e ottimizzare l'uso di risorse ed energia.



“

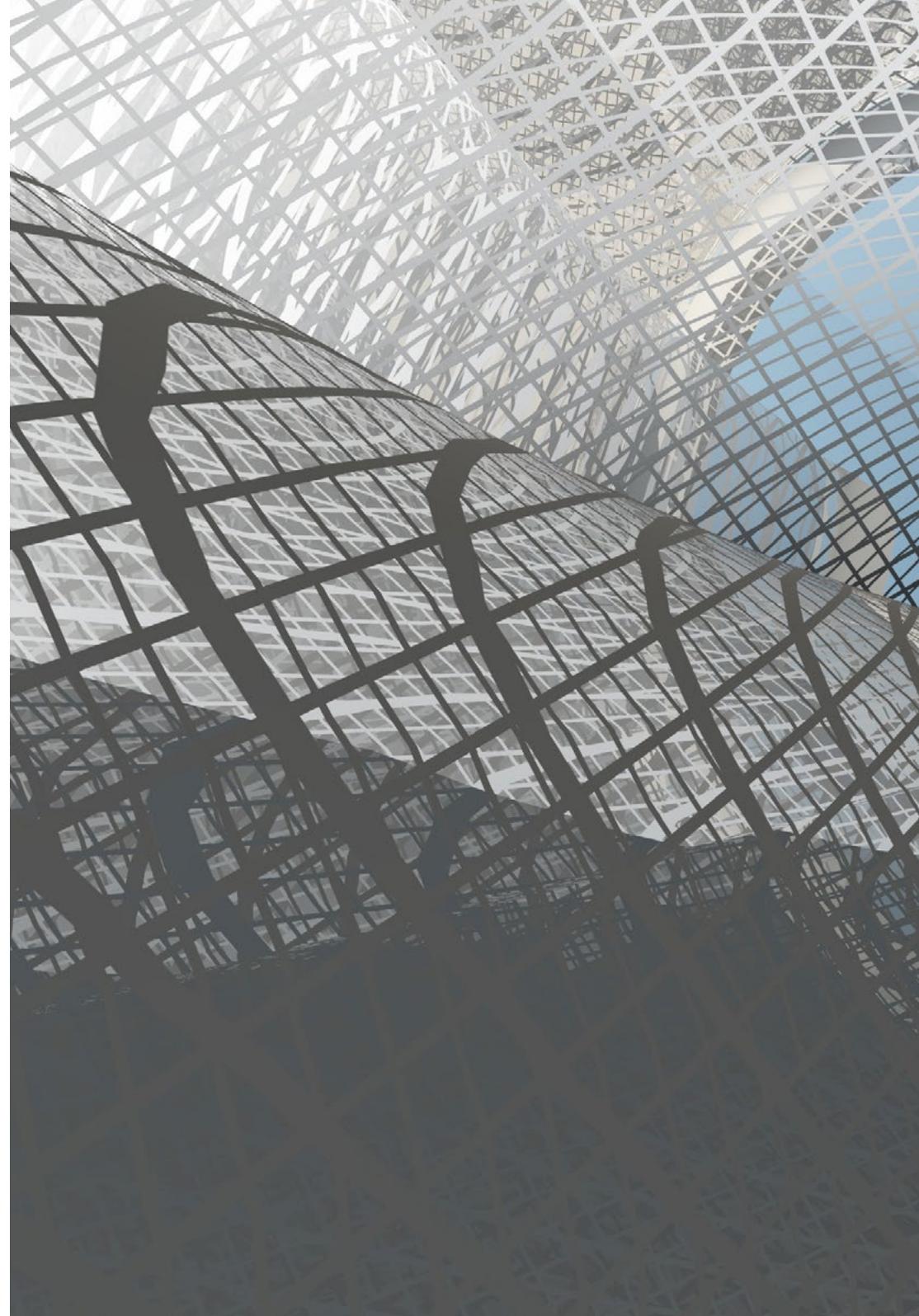
*Implementerai modelli generativi come algoritmi di ottimizzazione nella creazione di proposte architettoniche innovative che rispondono a criteri di funzionalità, estetica e sostenibilità”*



## 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 la comprensione degli algoritmi e della complessità per risolvere 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





## Obiettivi specifici

---

- 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



*Le letture specializzate che troverai nel Campus virtuale ti permetteranno di ampliare ulteriormente le informazioni fornite in questo programma universitario"*

# 03

## Direzione del corso

Per la progettazione e l'erogazione di questo Corso Universitario, TECH ha fatto affidamento sui migliori specialisti nel campo del Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica. Questi esperti hanno un ampio bagaglio di lavoro, dove hanno fatto parte di rinomate istituzioni per gestire l'Intelligenza Artificiale nella creazione e ottimizzazione dei progetti architettonici. In questo modo, gli studenti hanno le garanzie che richiedono per immergersi in un'esperienza ad alta intensità che permetterà loro di sperimentare un notevole salto di qualità nei loro percorsi professionali come architetti.



“

*Avrai il supporto di un personale docente  
formato da autentici riferimenti in Disegno  
Assistito da Intelligenza Artificiale nella  
Pratica Architettonica"*

## 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, etc.
- Specializzazione presso la Revit Architecture Metro 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

Questo piano di studi approfondirà aspetti quali la modellazione generativa avanzata con Fusion 360, la produzione digitale con Geomagic Wrap o l'implementazione di progettazione adattiva utilizzando l'intelligenza artificiale e i dati in tempo reale. Il corso, a sua volta, approfondirà la gestione di CATIA in modo che gli studenti possano eseguire analisi strutturali o comportamentali come resistenza ai carichi. In linea con questo, i materiali didattici analizzeranno come IBM Watson Studio può aiutare a ottimizzare la disposizione degli spazi in base alle esigenze degli utenti, massimizzando la funzionalità e l'estetica del design.



“

*Utilizzerai l'Intelligenza Artificiale per simulare il comportamento delle strutture architettoniche in scenari diversi, consentendoti di progettare infrastrutture più resilienti"*

## Modulo 1. Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica

- 1.1. Applicazioni avanzate di AutoCAD con IA
  - 1.1.1. Integrazione di AutoCAD con gli strumenti di IA per il disegno avanzato
  - 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. Disegno parametrico e fabbricazione digitale con Geomagic Wrap
  - 1.4.1. Progressi nella disegno parametrico 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 il disegno parametrico assistito dall'IA per le innovazioni strutturali
- 1.5. Disegno adattativo e sensibile al contesto con i sensori IA
  - 1.5.1. Implementazione del disegno adattivo 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 disegno
  - 1.8.2. Metodologie di IA che favoriscono la creatività e l'innovazione collettiva
  - 1.8.3. Storie di successo e sfide nel disegno collaborativo assistito dall'IA
- 19.9. 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 del disegno assistito 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 del disegno assistito dall'IA



*Un'esperienza accademica senza orari prestabiliti e a cui potrai accedere da qualsiasi dispositivo con connessione internet. 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

Il Corso Universitario in Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica 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 la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica**

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 in  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Disegno Assistito da  
Intelligenza Artificiale nella  
Pratica Architettonica

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

# Corso Universitario

## Disegno Assistito da Intelligenza Artificiale nella Pratica Architettonica

