

Esperto Universitario

Automazione e Intelligenza Artificiale





Esperto Universitario Automazione e Intelligenza Artificiale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online
- » Rivolto a: ingegneri, architetti e laureati che desiderano approfondire e aggiornarsi sulle ultime tendenze tecnologiche e sui processi di digitalizzazione che li aiutino a guidare l'innovazione tecnologica e la trasformazione del proprio business. Risulta anche altamente raccomandato per i responsabili dell'innovazione che desiderano apportare valore nel proprio settore e nelle proprie organizzazioni, basandosi sulle tecnologie emergenti dell'Industria 4.0, conoscendole e realizzando una selezione e un'applicazione intelligente per rispondere alle aspettative del cliente

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/business-school/specializzazione/specializzazione-automazione-intelligenza-artificiale

Indice

01

Benvenuto

pag. 4

02

Perché studiare in TECH?

pag. 6

03

Perché scegliere il nostro programma?

pag. 10

04

Obiettivi

pag. 14

05

Struttura e contenuti

pag. 20

06

Metodologia

pag. 26

07

Profilo dei nostri studenti

pag. 34

08

Direzione del corso

pag. 38

09

Impatto sulla tua carriera

pag. 42

10

Benefici per la tua azienda

pag. 46

11

Titolo

pag. 50

01 Benvenuto

L'irruzione dell'intelligenza artificiale nel settore industriale ha portato alla modifica dei metodi di produzione e di molti processi che sono stati interessati dall'automazione. Questa rivoluzione dell'intelligenza artificiale è in pieno svolgimento e comporta la ristrutturazione di molti settori industriali, per cui il professionista deve avere una padronanza ampia e aggiornata di questa nuova realtà. Studiando questo programma, lo studente non solo acquisisce una serie di conoscenze fondamentali del settore, bensì aumenta notevolmente la sua capacità di fare carriera e di raggiungere posizioni di maggiore responsabilità e prestigio.



Esperto Universitario in Automazione e Intelligenza Artificiale
TECH Università Tecnologica



“

Acquisisci la capacità di intervenire nella digitalizzazione settoriale attraverso la tecnologia 4.0 con questo Esperto Universitario di alta qualità, intensivo e diretto”

02

Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande business school del mondo che opera al 100% in modalità online. Si tratta di una Business School d'élite, con un modello dotato dei più alti standard accademici. Un centro internazionale ad alto rendimento per la preparazione intensiva di competenze manageriali.



“

TECH è un'università all'avanguardia della tecnologia, che agglomera tutte le risorse a sua disposizione con l'obiettivo di aiutare lo studente a raggiungere il successo aziendale”

In TECH Università Tecnologica



Innovazione

L'Università offre un modello di apprendimento online che combina le ultime tecnologie educative con il massimo rigore pedagogico. Un metodo unico con il più alto riconoscimento internazionale che fornirà allo studente le chiavi per inserirsi in un mondo in costante cambiamento, in cui l'innovazione è concepita come la scommessa essenziale di ogni imprenditore.

"Caso di Successo Microsoft Europa" per aver incorporato l'innovativo sistema multivideo interattivo nei nostri programmi.



Massima esigenza

Il criterio di ammissione di TECH non si basa su criteri economici. Non è necessario effettuare un grande investimento per studiare in questa Università. Tuttavia, per ottenere una qualifica rilasciata da TECH, i limiti dell'intelligenza e della capacità dello studente saranno sottoposti a prova. I nostri standard accademici sono molto alti...

95 % | degli studenti di TECH termina i suoi studi con successo.



Networking

In TECH partecipano professionisti provenienti da tutti i Paesi del mondo al fine di consentire allo studente di creare una vasta rete di contatti utile per il suo futuro.

+100000

manager specializzati ogni anno

+200

nazionalità differenti



Empowerment

Lo studente cresce di pari passo con le migliori aziende e con professionisti di grande prestigio e influenza. TECH ha sviluppato alleanze strategiche e una preziosa rete di contatti con i principali esponenti economici dei 7 continenti.

+500

accordi di collaborazione con le migliori aziende



Talento

Il nostro programma è una proposta unica per far emergere il talento dello studente nel mondo imprenditoriale. Un'opportunità unica di affrontare i timori e la propria visione relativi al business.

TECH si propone di aiutare gli studenti a mostrare al mondo il proprio talento grazie a questo programma.



Contesto Multiculturale

Gli studenti che intraprendono un percorso con TECH possono godere di un'esperienza unica. Studierai in un contesto multiculturale. Lo studente, inserito in un contesto globale, potrà addentrarsi nella conoscenza dell'ambito lavorativo multiculturale mediante una raccolta di informazioni innovativa e che si adatta al proprio concetto di business.

Gli studenti di TECH provengono da oltre 200 nazioni differenti.

TECH punta all'eccellenza e dispone di una serie di caratteristiche che la rendono unica:



Analisi

In TECH esploriamo il lato critico dello studente, la sua capacità di mettere in dubbio le cose, la sua competenza nel risolvere i problemi e le sue capacità interpersonali.



Eccellenza accademica

TECH offre agli studenti la migliore metodologia di apprendimento online. L'università combina il metodo *Relearning* (la metodologia di apprendimento post-laurea meglio valutata a livello internazionale), con i casi di studio. Tradizione e avanguardia in un difficile equilibrio e nel contesto del più esigente itinerario educativo.



Economia di scala

TECH è la più grande università online del mondo. Dispone di oltre 10.000 corsi universitari di specializzazione universitaria. Nella nuova economia, **volume + tecnologia = prezzo dirompente**. In questo modo, garantiamo che lo studio non sia così costoso come in altre università.



Impara con i migliori

Il personale docente di TECH contribuisce a mostrare agli studenti il proprio bagaglio di esperienze attraverso un contesto reale, vivo e dinamico. Si tratta di docenti impegnati a offrire una specializzazione di qualità che permette allo studente di avanzare nella sua carriera e distinguersi in ambito imprenditoriale.

Professori provenienti da 20 nazionalità differenti.



In TECH avrai accesso ai casi di studio più rigorosi e aggiornati del mondo accademico

03

Perchè scegliere il nostro programma?

Studiare con TECH significa moltiplicare le tue possibilità di raggiungere il successo professionale nell'ambito del Senior Management.

È una sfida che comporta sforzo e dedizione, ma che apre le porte a un futuro promettente. Lo studente imparerà dai migliori insegnanti e con la metodologia educativa più flessibile e innovativa.



“

Disponiamo del personale docente più prestigioso e del programma più completo del mercato, il che ci permette di offrire una preparazione di altissimo livello accademico"

Questo programma fornirà molteplici vantaggi professionali e personali, tra i seguenti:

01

Dare una spinta decisiva alla carriera di studente

Studiando in TECH, lo studente può prendere le redini del suo futuro e sviluppare tutto il suo potenziale. Completando il nostro programma acquisirà le competenze necessarie per ottenere un cambio positivo nella sua carriera in poco tempo.

Il 70% dei partecipanti a questa specializzazione ottiene un cambiamento di carriera positivo in meno di 2 anni.

02

Svilupperai una visione strategica e globale dell'azienda

TECH offre una visione approfondita della gestione generale per comprendere come ogni decisione influenzi le diverse aree funzionali dell'azienda.

La nostra visione globale di azienda migliorerà la tua visione strategica.

03

Consolidare lo studente nella gestione aziendale superiore

Studiare in TECH significa avere accesso ad un panorama professionale di grande rilevanza, che permette agli studenti di ottenere un ruolo di manager di alto livello e di possedere un'ampia visione dell'ambiente internazionale.

Lavorerai con più di 100 casi reali di alta direzione.

04

Assumerai nuove responsabilità

Durante il programma vengono mostrate le ultime tendenze, gli sviluppi e le strategie per svolgere il lavoro professionale in un contesto in continuo cambiamento.

Il 45% degli studenti ottiene una promozione interna nel proprio lavoro.

05

Accesso a un'importante rete di contatti

TECH crea reti di contatti tra i suoi studenti per massimizzare le opportunità. Studenti con le stesse preoccupazioni e il desiderio di crescere. Così, sarà possibile condividere soci, clienti o fornitori.

Troverai una rete di contatti essenziali per la tua crescita professionale.

06

Svilupperai il progetto di business in modo rigoroso

Lo studente acquisirà una profonda visione strategica che lo aiuterà a sviluppare il proprio progetto, tenendo conto delle diverse aree dell'azienda.

Il 20% dei nostri studenti sviluppa la propria idea di business.

07

Migliorare le *soft skills* e le competenze direttive

TECH aiuta lo studente ad applicare e sviluppare le conoscenze acquisite e migliorare le capacità interpersonali per diventare un leader che faccia la differenza.

Migliora le tue capacità di comunicazione e di leadership e dai una spinta alla tua professione.

08

Farai parte di una comunità esclusiva

Lo studente farà parte di una comunità di manager d'élite, grandi aziende, istituzioni rinomate e professori qualificati delle università più prestigiose del mondo: la comunità di TECH Università Tecnologica.

Ti diamo l'opportunità di specializzarti grazie a un personale docente di reputazione internazionale.

04

Obiettivi

L'Esperto Universitario in Automazione e Intelligenza Artificiale è stato progettato per fornire ai professionisti le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per sfruttare le funzionalità dell'applicazione di questa tecnologia in vari campi industriali interessanti. Un apprendimento intensivo che fornirà allo studente la padronanza dei principali sviluppi in questo campo, che gli permetterà di esercitare la propria professione con la massima qualità e professionalità.

Questo processo è guidato da un sorprendente aumento del volume dei dati, della potenza dei sistemi computazionali e della connettività.



“

*Un processo di crescita delle competenze
che ti permetterà di lavorare in ambienti
altamente tecnologici, applicando i progressi
più all'avanguardia del settore"*

TECH fa suoi gli obiettivi dei suoi studenti.
Lavoriamo insieme per raggiungerli.

L'Esperto Universitario in Automazione e Intelligenza Artificiale ti preparerà a:

01

Approfondire i principali sistemi di automazione e controllo, la loro connettività, i tipi di comunicazione industriale e il tipo di dati che scambiano

02

Convertire le installazioni del processo produttivo in un'autentica *Smart Factory*

03

Saper affrontare grandi quantità di dati, definire la sua analisi ed estrapolarne valore





04

Definire modelli di monitoraggio continuo, manutenzione predittiva e prescrittiva

05

Approfondire la conoscenza dei principi fondamentali dell'intelligenza artificiale

06

Padroneggiare tecniche e strumenti di questa tecnologia (*machine learning/deep learning*)

07

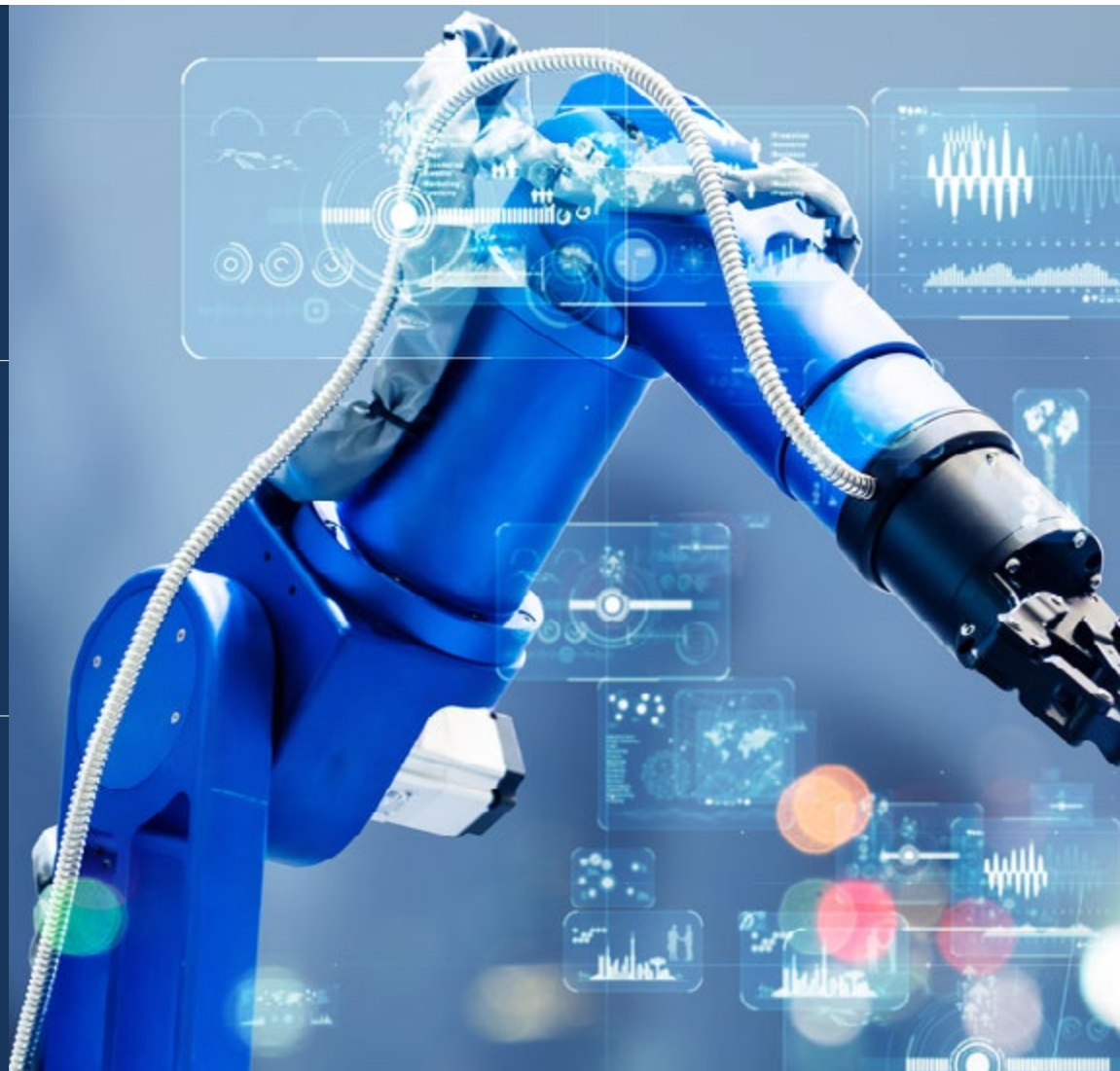
Ottenere conoscenze pratiche sulle applicazioni più usate come i *Chatbots* e gli assistenti virtuali

08

Acquisire conoscenze sulle diverse applicazioni trasversali che questa tecnologia ha in tutti i campi

09

Addentrarsi nel mondo della robotica e dell'automatizzazione





10

Scegliere una piattaforma robotica, prototipare e conoscere nel dettaglio i simulatori e il sistema operativo dei robot (ROS)

11

Approfondire le applicazioni dell'intelligenza artificiale alla robotica per prevedere il comportamento e ottimizzare i processi

12

Studiare concetti e strumenti di robotica, la casistica di uso, esempi reali e l'integrazione con altri sistemi

05

Struttura e contenuti

L'Esperto Universitario in Automazione e Intelligenza Artificiale è un programma su misura che viene insegnato in modalità 100% online per consentire agli studenti di scegliere il tempo e il luogo che meglio si adattano alla loro disponibilità, ai loro orari e ai loro interessi.

Un programma con una durata di 6 mesi che si propone di essere un'esperienza unica e stimolante che pone le basi per il tuo successo professionale come project manager.



“

Un percorso completo attraverso le conoscenze e le applicazioni pratiche delle novità dell'Industria 4.0 che ti permetterà di aggiornarti su tutto ciò che riguarda questa trascendente innovazione settoriale"

Piano di studi

L'Esperto Universitario in Automazione e Intelligenza Artificiale di TECH è un programma intensivo aggiornato alla realtà del mercato e alle nuove esigenze in termini di digitalizzazione e automazione, gestione delle crisi e incorporazione di nuove tecnologie esponenziali ed emergenti.

Durante il corso, non solo si approfondirà lo studio teorico dell'Industria 4.0 e delle soluzioni applicative settoriali in relazione a questo ambito. Inoltre, verranno svolte pratiche reali con diverse tecnologie che permetteranno allo studente di essere pienamente qualificato in questo campo.

Durante le 450 ore di studio, lo studente si confronterà con una serie di casi pratici attraverso il lavoro individuale, che gli permetterà di acquisire le competenze necessarie per sviluppare con successo la sua attività quotidiana. Si tratta, pertanto, di una vera e propria immersione in situazioni aziendali reali.

Questo programma approfondisce le principali aree dell'azienda ed è stato ideato affinché i professionisti comprendano la direzione di progetti da una prospettiva strategica, internazionale e innovativa.

Un piano progettato per il professionista, focalizzato sul suo miglioramento e che prepara a raggiungere l'eccellenza nell'ambito della direzione e della gestione aziendale. Un programma che comprende le sue esigenze e quelle della sua azienda attraverso contenuti innovativi basati sulle ultime tendenze, supportati dalla migliore metodologia educativa e da un personale docente eccezionale, che fornirà le competenze per risolvere situazioni critiche in modo creativo ed efficiente.

Si tratta di un programma che ha la durata di 6 mesi ed è suddiviso in 3 moduli:

Modulo 1

Sistemi di automatizzazione dell'Industria 4.0

Modulo 2

Big Data e intelligenza artificiale

Modulo 3

Robotica, droni e augmented workers



Dove, quando e come si svolge?

TECH offre la possibilità di svolgere questo Esperto Universitario in Automazione e Intelligenza Artificiale completamente online. Durante i 6 mesi della specializzazione, lo studente potrà accedere a tutti i contenuti di questo programma in qualsiasi momento, il che gli consente di autogestire il suo tempo di studio.

*Un'esperienza educativa
unica, chiave e decisiva
per potenziare la tua
crescita professionale e
dare una svolta definitiva.*

Modulo 1. Sistemi di automazione dell'industria 4.0

1.1. Automatizzazione industriale

- 1.1.1. Automatizzazione
- 1.1.2. Architettura e componenti
- 1.1.3. Safety

1.2. Robotica industriale

- 1.2.1. Fondamenti di robotica industriale
- 1.2.2. Modelli e impatto nei processi industriali

1.3. Sistemi PLC e controllo industriale

- 1.3.1. Evoluzione e stati dei sistemi PLC
- 1.3.2. Evoluzione del linguaggio di programmazione
- 1.3.3. Automatizzazione integrata da computer CIM

1.4. Sensori e azionatori

- 1.4.1. Classificazione dei trasduttori
- 1.4.2. Tipologie di sensori
- 1.4.3. Standardizzazione di segnali

1.5. Monitorare e amministrare

- 1.5.1. Tipologie di attuatori
- 1.5.2. Sistemi di controllo a retroazione

1.6. Connettività industriale

- 1.6.1. Bus di campo standardizzati
- 1.6.2. Connettività

1.7. Manutenzione proattiva/predittiva

- 1.7.1. Manutenzione predittiva
- 1.7.2. Identificazione e analisi degli errori
- 1.7.3. Azioni proattive basate nella manutenzione predittiva

1.8. Monitoraggio continuo e manutenzione prescrittiva

- 1.8.1. Concetto manutenzione prescrittiva in ambienti industriali
- 1.8.2. Selezione e sfruttamento dei dati per autodiagnosi

1.9. Lean manufacturing

- 1.9.1. Lean Manufacturing
- 1.9.2. Benefici di implementazione lean nei processi industriali

1.10. Processi industrializzati nell'Industria 4.0: Casistica di uso

- 1.10.1. Definizione di progetto
- 1.10.2. Selezione tecnologica
- 1.10.3. Connettività
- 1.10.4. Sfruttamento dei dati

Modulo 2. Big Data e intelligenza artificiale

2.1. Principi fondamentali dei big data

- 2.1.1. Big data
- 2.1.2. Strumenti per lavorare con Big Data

2.2. Estrazione e archiviazione dati

- 2.2.1. Data Mining: Pulizia e normalizzazione
- 2.2.2. Estrazione di informazione, traduzione automatica, analisi dei sentimenti, ecc.
- 2.2.3. Tipi di archiviazione dei dati

2.3. Applicazioni di assunzione dei dati

- 2.3.1. Principi dell'assunzione dei dati
- 2.3.2. Tecnologie di assunzione dei dati in base alle necessità di business

2.4. Visualizzazione dei dati

- 2.4.1. L'importanza della visualizzazione dei dati
- 2.4.2. Strumenti per realizzarla: Tableau, D3, matplotlib (Python), Shiny®

2.5. Apprendimento automatico (machine learning)

- 2.5.1. Comprendiamo il machine learning
- 2.5.2. Apprendimento supervisionato e non
- 2.5.3. Tipi di algoritmi

2.6. Reti neurali (deep learning)

- 2.6.1. Rete neurale: Parti e funzionamento
- 2.6.2. Tipi di reti: CNN, RNN
- 2.6.3. Applicazioni delle reti neurali; riconoscimento di immagini e interpretazione del linguaggio naturale
- 2.6.4. Reti generative di testo: LSTM

2.7. Riconoscimento del linguaggio naturale

- 2.7.1. PLN (Processo del Linguaggio Naturale)
- 2.7.2. Tecniche avanzate di PLN: Word2vec, Doc2vec

2.8. Chatbots e Assistenti Virtuali

- 2.8.1. Tipi di assistenti: assistente vocale e scritto
- 2.8.2. Parti fondamentali per lo sviluppo di un assistente: intents, entità e flusso di dialogo
- 2.8.3. Integrazioni: web, Slack, Whatsapp, Facebook...
- 2.8.4. Strumenti per lo sviluppo di assistenti: Dialog Flow, Watson Assistant

2.9. Emozioni, creatività e personalità dell'AI

- 2.9.1. Comprendiamo come identificare emozioni tramite algoritmi
- 2.9.2. Creazione di una personalità: linguaggio, espressioni e contenuto

2.10. Futuro dell'Intelligenza Artificiale

2.11. Riflessioni

Modulo 3. Robotica, droni e augmented workers

3.1. Robotica

- 3.1.1. Robotica, società e cinema
- 3.1.2. Componenti e parti dei robot

3.2. Robotica e automatizzazione avanzata: simulatori, cobot

- 3.2.1. Trasferimento di apprendimento
- 3.2.2. Cobot e casistica di uso

3.3. RPA (Robotic Process Automation)

- 3.3.1. Comprendere la RPA e il suo funzionamento
- 3.3.2. Piattaforme di RPA, progetti e ruoli

3.4. Robot as a Service (RaaS)

- 3.4.1. Sfide e opportunità per implementare servizi RaaS e robotica nelle imprese
- 3.4.2. Funzionamento di un sistema RaaS

3.5. Droni e veicoli autonomi

- 3.5.1. Componenti e funzionamento dei droni
- 3.5.2. Usi, tipologie e applicazioni dei droni
- 3.5.3. Evoluzione di droni e veicoli autonomi

3.6. L'impatto del 5G

- 3.6.1. Evoluzione delle comunicazioni e implicazioni
- 3.6.2. Usi della tecnologia 5G

3.7. Augmented workers

- 3.7.1. Integrazione uomo-macchina in ambienti industriali
- 3.7.2. Sfide nella collaborazione tra lavoratori e robot

3.8. Trasparenza, etica e tracciabilità

- 3.8.1. Sfide etiche di robotica e intelligenza artificiale
- 3.8.2. Metodi di monitoraggio, trasparenza e tracciabilità

3.9. Prototipazione: componenti ed evoluzione

- 3.9.1. Piattaforme di prototipazione
- 3.9.2. Fasi per realizzare un prototipo

3.10. Futuro della robotica

- 3.10.1. Tendenze della robotizzazione
- 3.10.2. Nuove tipologie di robot



Tutti gli aspetti necessari per promuovere l'implementazione delle tecnologie 4.0 nei diversi settori, sviluppati per una comprensione più efficiente dei contenuti"

06

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”



La Business School di TECH utilizza il 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”



Il nostro programma ti prepara ad affrontare sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nel tuo business.



Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera.

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 aziendale più attuali.

“ *Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali”*

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori business school 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 ci confrontiamo nel metodo casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

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

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

Il nostro sistema online ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi impegni. Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con una connessione internet.

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 scuola di business 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). Di conseguenza, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

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



Stage di competenze manageriali

Svolgerai attività per sviluppare competenze manageriali specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che un senior manager 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 tutorati dai migliori specialisti in senior management 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.



07

Profilo dei nostri studenti

L'Esperto Universitario in Automazione e Intelligenza Artificiale è un programma rivolto a professionisti che desiderano aggiornare le proprie conoscenze in ambito tecnologico, scoprire nuovi modi per innovare e progredire nella propria carriera professionale.

La diversità dei partecipanti, con diversi background accademici e di varie nazionalità, costituisce l'approccio multidisciplinare di questo programma.





“

Entra nel mondo del lavoro dell'Industria 4.0 e apporta a qualsiasi organizzazione il valore delle tecnologie più innovative, fornendo soluzioni specifiche a qualsiasi ambiente"

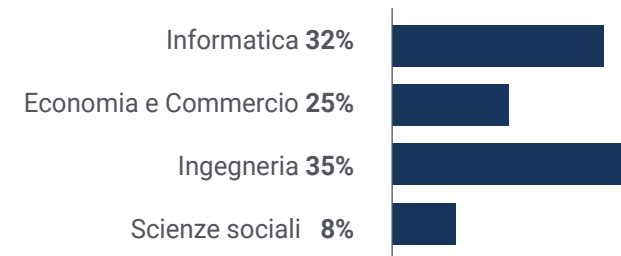
Età media

Da **35** a **45** anni

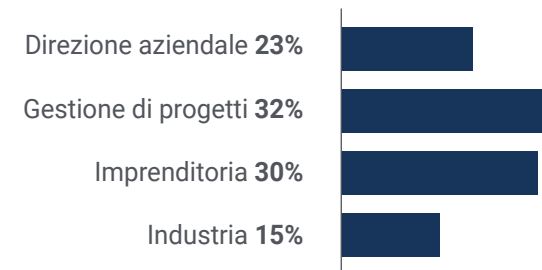
Anni di esperienza



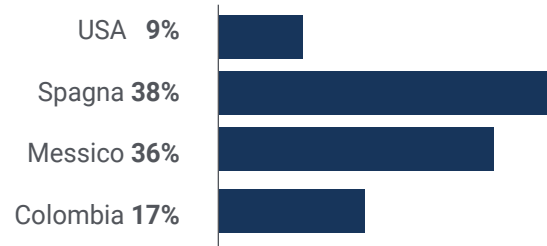
Educazione



Profilo accademico



Distribuzione geografica



James Jiménez Glasgow

Direttore dell'area di gestione produttiva

"Intensivo, interessante e molto aggiornato... la verità è che tutto ciò che mi ha dato questo Esperto Universitario è stato positivo in tutti i sensi, sia per la mia carriera che per me stesso a livello professionale"

08

Direzione del corso

Grazie all'esperienza di lavoro diretta in questo campo, i docenti forniranno agli studenti conoscenze contestuali e aspetti pratici su come implementare l'automazione e l'intelligenza artificiale in azienda. In questo modo, i docenti di TECH hanno raccolto le informazioni più aggiornate su questa materia per offrirle agli studenti in maniera fedele e didattica.



“

Gli specialisti del settore apportano allo studio, oltre alle conoscenze più innovative, la visione reale e attuale di questo tipo di lavoro"

Direzione



Dott. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Ingegnere Industriale, Project Management Professional (PMP) presso il Program Management Institute
- ♦ Master in Amministrazione e Direzione Aziendale
- ♦ Corso post-laurea in Funzione di Gestione Strategica
- ♦ Responsabile Commerciale e Program Manager con ampia esperienza (oltre 12 anni) in direzione e gestione di progetti
- ♦ Attualmente è responsabile commerciale nell'area di Aftermarket e Industria 4.0 applicata al sostenimento di sistemi presso l'azienda Indra



Dott. Diezma López, Pedro

- ♦ Imprenditore, scrittore, oratore TEDx ed esperto in tecnologie emergenti ed esponenziali
- ♦ Fondatore delle imprese di tecnologia Acuilae (Intelligenza Artificiale), Etyka e Zerintia Technologies
- ♦ Premio "Miglior Iniziativa" Wearable in eSalud 2017 e "Miglior Soluzione" tecnologica 2018 per la sicurezza sul lavoro
- ♦ Uno dei maggiori esperti a livello mondiale (Fonte: Analytica) Wearable Technology e Internet of Things



Personale docente

Dott.ssa Sánchez López, Cristina

- ♦ Laurea in Statistica presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Data Science
- ♦ Esperienza di oltre 20 anni come IT (Ingegnere di software) presso il Gruppo Accenture per grandi clienti come le Banche Santander, BBVA, Endesa o Barclays Bank
- ♦ CEO e fondatrice di Acuilae e ETHYKA

Dott. Castellano Nieto, Francisco

- ♦ Ingegnere Tecnico Industriale Elettronico presso l'Università Pontificia di Comillas I.C.A.I
- ♦ Vasta esperienza in ambienti industriali come ingegnere di sviluppo nel dipartimento di R&S nel campo delle macchine automatiche per l'imballaggio di solidi, granulati e liquidi, confezionatrici, pallettizzatori e catene di distribuzione; soluzioni con tecnologie di Siemens, Allen-Bradley (Rockwell Automation), Schneider, Omron e Beckhoff
- ♦ Responsabile dell'area di manutenzione di squadre di difesa nel settore aeronautico, navale e terrestre per l'impresa Indra

09

Impatto sulla tua carriera

Per lo studente, intraprendere un programma di qualità come questo rappresenta un importante investimento finanziario, professionale e, naturalmente, personale. L'obiettivo finale di questo grande sforzo deve essere la crescita professionale. E sarà possibile ottenerlo grazie ad un programma accademico che offre la migliore offerta educativa del momento in questo settore. Un programma pensato per supportare gli studenti a livello educativo, affinché sviluppino le competenze necessarie per gestire con successo questo settore.





“

Accedi alle risorse e alla qualità della principale università online privata al mondo”

Questo Esperto Universitario è un'opportunità di inestimabile valore per acquisire le competenze indispensabili nella digitalizzazione nell'ambiente dell'Industria 4.0.

Sei pronto a dare una svolta? Un eccellente miglioramento professionale ti aspetta

L'Esperto Universitario in Automazione e Intelligenza Artificiale è un programma intensivo e di grande valore volto a migliorare le capacità professionali degli studenti in un'area di ampia competenza. Senza dubbio, è un'opportunità unica per migliorare a livello professionale, ma anche personale, poiché comporta impegno e dedizione.

Gli studenti che desiderano migliorare sé stessi, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e relazionarsi con i migliori, trovano in TECH il posto che fa per loro.

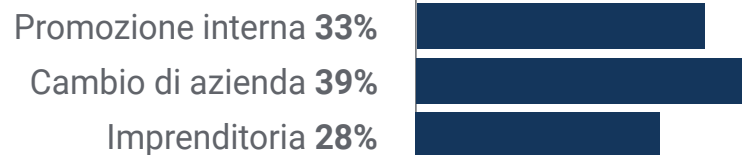
Creare un cambiamento positivo

Grazie all'elevato livello accademico di questo programma condurrà la tua carriera al successo.

Momento del cambiamento



Tipo di cambiamento



Miglioramento salariale

La realizzazione di questo programma prevede per i nostri studenti un incremento salariale superiore al **25,22%**



10

Benefici per la tua azienda

L'Esperto Universitario in Automazione e Intelligenza Artificiale aiuta ad elevare il talento dell'azienda al suo massimo potenziale attraverso la specializzazione di leader di alto livello. Un programma che si adatta agli studenti in modo che possano acquisire gli strumenti necessari che, poi, potranno applicare nella loro pratica quotidiana, andando a beneficiare la propria azienda. Inoltre, partecipare a questo programma è un'opportunità unica per accedere a una rete di contatti dove si possono trovare futuri partner professionali, clienti o fornitori.



“

Offri alla tua azienda una visione globale sulla gestione dei progetti e nuove informazioni che la porteranno al successo”

Sviluppare e mantenere il talento nelle aziende è il miglior investimento a lungo termine.

01

Crescita del talento e del capitale intellettuale

Il professionista apporterà all'azienda nuovi concetti, strategie e prospettive che possono portare cambiamenti significativi nell'organizzazione.

02

Trattenere i manager ad alto potenziale ed evitare la fuga di cervelli

Questo programma rafforza il legame tra l'azienda e il professionista e apre nuove vie di crescita professionale all'interno dell'azienda stessa.

03

Creare agenti di cambiamento

Sarai in grado di prendere decisioni in tempi di incertezza e di crisi, aiutando l'organizzazione a superare gli ostacoli.

04

Incremento delle possibilità di espansione internazionale

Grazie a questo programma, l'azienda entrerà in contatto con i principali mercati dell'economia mondiale.



05

Sviluppo di progetti propri

Il professionista può lavorare su un progetto esistente o sviluppare nuovi progetti nell'ambito di R&S o del Business Development della sua azienda.

06

Aumento della competitività

Questo programma fornirà ai rispettivi professionisti le competenze per affrontare nuove sfide e far crescere l'organizzazione.

11

Titolo

L'Esperto Universitario in Automazione e 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 Automazione e Intelligenza Artificiale** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

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

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel 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 Automazione e Intelligenza Artificiale**
N° Ore Ufficiali: **450 o.**



*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.



Esperto Universitario Automazione e Intelligenza Artificiale

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Esperto Universitario

Automazione e Intelligenza Artificiale