

# Esperto Universitario

## Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale



## Esperto Universitario Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online
- » Rivolto a: Diplomatici e Laureati che abbiano precedentemente conseguito un qualsiasi titolo di studio nel campo delle Scienze Sociali e Giuridiche, Amministrative e Aziendali

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/business-school/esperto-universitario/esperto-gestione-finanziaria-avanzata-intelligenza-artificiale](http://www.techtute.com/it/business-school/esperto-universitario/esperto-gestione-finanziaria-avanzata-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. 28*

07

Profilo dei nostri studenti

---

*pag. 36*

08

Direzione del corso

---

*pag. 40*

09

Impatto sulla tua carriera

---

*pag. 44*

10

Benefici per la tua azienda

---

*pag. 48*

11

Titolo

---

*pag. 52*

# 01 Benvenuto

Il campo della Gestione Finanziaria ha subito una significativa trasformazione con l'avvento di tecnologie emergenti come l'Intelligenza Artificiale. Tra i suoi vantaggi, spicca la sua capacità di ottimizzare i portafogli d'investimento e di individuare le frodi economiche. Allo stesso tempo, tecniche come il *Machine Learning* consentono ai professionisti di automatizzare una vasta gamma di attività ripetitive che vanno dall'analisi predittiva o la classificazione delle fatture al monitoraggio dei budget. Di fronte a questa situazione, gli esperti devono implementare nella loro prassi abituale gli algoritmi più innovativi per migliorare il processo decisionale strategico e analizzare i rischi del mercato in modo ottimale. Ecco perché TECH propone un rivoluzionario corso post-laurea online focalizzato sulla gestione finanziaria utilizzando l'Intelligenza Artificiale.



Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale.  
TECH Global University



“

*Grazie a questo Esperto Universitario, 100% online, padroneggerai le tecniche più all'avanguardia dell'Intelligenza Artificiale per prevedere le tendenze del mercato e ottimizzare i processi finanziari come la gestione dei portafogli d'investimento"*

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 Global University



### 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

# Perché 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 Global University.

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

# 04 Obiettivi

Attraverso questo Esperto Universitario, i manager finanziari si distingueranno per l'implementazione di strumenti innovativi di Intelligenza Artificiale per automatizzare vari processi finanziari come la valutazione dei rischi. Allo stesso modo, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per implementare tecniche di *Deep Learning*, Big Data e *Machine Learning*. Grazie a questo, i professionisti saranno in grado di prendere decisioni strategiche più informate sulla base dell'analisi di grandi volumi di dati. Gli studenti saranno quindi in grado di ottimizzare i portafogli di investimento tenendo conto di fattori quali il comportamento del mercato, il prezzo degli asset e il rischio associato a determinati investimenti.



“

*Utilizzerai le più sofisticate tecniche di Intelligenza Artificiale per prendere decisioni strategiche basate sui dati, identificando opportunità per migliorare la redditività delle istituzioni”*

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

L'Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale prepara lo studente a:

01

Applicare le tecniche di intelligenza artificiale nel processo decisionale finanziario

04

Automatizzare i processi finanziari di routine utilizzando il machine learning

02

Sviluppare modelli predittivi per la gestione del rischio finanziario

03

Ottimizzare l'allocazione delle risorse finanziarie tramite algoritmi di IA

05

Implementare strumenti di elaborazione del linguaggio naturale per l'analisi dei dati finanziari



06

Progettare sistemi di raccomandazione per il settore finanziario

08

Valutare l'impatto dell'intelligenza artificiale sulla redditività delle imprese



09

Migliorare la rilevazione delle frodi finanziarie con l'uso di IA

07

Analizzare grandi volumi di dati finanziari utilizzando tecniche *Big Data*

10

Creare modelli di valutazione delle attività finanziarie utilizzando l'intelligenza artificiale

11

Sviluppare strumenti di simulazione finanziaria basati su algoritmi IA

14

Utilizzare le reti neurali per migliorare la previsione delle tendenze del mercato

12

Applicare tecniche di data mining per identificare i modelli finanziari

13

Sviluppare modelli di ottimizzazione per la pianificazione finanziaria

15

Sviluppare soluzioni basate su IA per la personalizzazione dei prodotti finanziari



16

Implementare sistemi di IA per prendere decisioni automatizzate sugli investimenti

18

Indagare sull'uso dell'intelligenza artificiale nella regolamentazione e nel rispetto delle normative finanziarie

19

Sviluppare soluzioni di IA che consentono di ridurre i costi nei processi finanziari

17

Sviluppare capacità analitiche per interpretare i risultati dei modelli di IA finanziaria

20

Identificare opportunità di innovazione nel settore finanziario attraverso l'IA



05

# Struttura e contenuti

L'Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale è un programma che viene insegnato in una comoda modalità 100% online, che ti dà l'opportunità di realizzarlo mentre sviluppi il tuo lavoro professionale a tempo pieno. Nel corso di 6 mesi, gli studenti saranno preparati a superare qualsiasi rischio economico attraverso l'implementazione di tecnologie avanzate come il *Machine Learning*.



“

*Applicherai modelli predittivi basati sul Machine Learning per anticipare le tendenze del mercato e prevedere i rischi nei portafogli d'investimento"*

## Piano di studi

Attraverso questo Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale, i professionisti guideranno la trasformazione digitale nelle loro aziende e implementeranno algoritmi per ottimizzare un processo decisionale strategico.

Progettato per i riferimenti nell'applicazione di Intelligenza Artificiale nel settore finanziario, l'itinerario approfondirà le tecniche più sofisticate per automatizzare compiti complessi come l'elaborazione delle fatture o il rilevamento delle frodi economiche.

Gli studenti acquisiranno competenze per progettare e implementare modelli di *Deep Learning* che gestiscono i flussi di cassa con precisione. Inoltre, gestiranno TensorFlow per prevedere le fluttuazioni dei prezzi delle attività e dei movimenti di borsa.

Questo Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale si sviluppa nell'arco di 6 mesi ed è suddiviso in 3 moduli.

### Modulo 1.

Automazione dei Processi del Dipartimento Finanziario con Intelligenza Artificiale

### Modulo 2.

Pianificazione strategica e processo decisionale con Intelligenza Artificiale

### Modulo 3.

Tecniche avanzate di ottimizzazione finanziaria con OR-Tools



### Dove, quando e come si svolge?

TECH offre la possibilità di svolgere questo Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale completamente online. Durante i 6 mesi di durata della specializzazione, gli studenti potranno accedere a tutti i contenuti di questo programma in qualsiasi momento, il che consentirà loro di autogestire il proprio tempo di studio.

*Un'esperienza formativa unica, fondamentale e decisiva per potenziare il proprio sviluppo professionale e fare il salto definitivo.*

## Modulo 1. Automazione dei Processi del Dipartimento Finanziario con Intelligenza Artificiale

### 1.1. Automazione dei Processi Finanziari con IA e l'Automazione Robotica dei Processi (RPA)

- 1.1.1. IA e RPA per l'automazione e la robotizzazione dei processi
- 1.1.2. Piattaforme RPA per i processi finanziari: UiPath, Blue Prism, e Automation Anywhere
- 1.1.3. Valutazione dei casi d'uso della RPA in ambito finanziario e ROI atteso

### 1.2. Elaborazione automatizzata delle fatture con IA con Kofax

- 1.2.1. Configurazione di soluzioni AI per l'elaborazione delle fatture con Kofax
- 1.2.2. Applicazione di tecniche di Machine Learning per la classificazione delle fatture
- 1.2.3. Automazione del ciclo di fatturazione con tecnologie IA

### 1.3. Automazione dei pagamenti con piattaforme di Intelligenza Artificiale

- 1.3.1. Implementazione di sistemi di pagamento automatizzati con Stripe Radar e IA
- 1.3.2. Utilizzo di modelli predittivi di IA per una gestione efficiente del contante
- 1.3.3. Sicurezza nei sistemi di pagamento automatizzati: Prevenzione dei frodi con Intelligenza Artificiale

### 1.4. Riconciliazione bancaria con IA e Machine Learning

- 1.4.1. Automazione della riconciliazione bancaria grazie all'IA con piattaforme come Xero
- 1.4.2. Implementazione di algoritmi di Machine Learning per migliorare la precisione
- 1.4.3. Casi di studio: Miglioramento dell'efficienza e riduzione degli errori

### 1.5. Gestione dei flussi di cassa con Deep Learning e TensorFlow

- 1.5.1. Modellazione predittiva dei flussi di cassa con reti LSTM e TensorFlow
- 1.5.2. Implementazione di modelli LSTM in Python per le previsioni finanziarie
- 1.5.3. Integrazione di modelli predittivi in strumenti di pianificazione finanziaria

### 1.6. Automazione dell'inventario con Predictive Analytics

- 1.6.1. Utilizzo di tecniche predittive per ottimizzare la gestione dell'inventario
- 1.6.2. Applicazione di modelli predittivi con Microsoft Azure Machine Learning
- 1.6.3. Integrazione dei sistemi di gestione dell'inventario con ERP

### 1.7. Creazione di report finanziari automatizzati con Power BI

- 1.7.1. Automatizzazione della generazione di rapporti finanziari con Power BI
- 1.7.2. Sviluppo di dashboard dinamici per l'analisi finanziaria in tempo reale
- 1.7.3. Casi di studio di miglioramenti nel processo decisionale finanziario grazie alla reportistica automatizzata

### 1.8. Ottimizzazione degli acquisti con IBM Watson

- 1.8.1. Analisi predittiva per l'ottimizzazione degli acquisti con IBM Watson
- 1.8.2. Modelli di IA per negoziazioni e prezzi
- 1.8.3. Integrazione delle raccomandazioni dell'IA nelle piattaforme di acquisto

### 1.9. Servizio clienti con chatbot finanziari e Google DialogFlow

- 1.9.1. Implementazione di chatbot finanziari con Google Dialogflow
- 1.9.2. Integrazione di chatbot in piattaforme CRM per l'assistenza finanziaria
- 1.9.3. Miglioramento continuo di chatbot in base a feedback degli utenti

### 1.10. Audit finanziario assistito da Intelligenza Artificiale

- 1.10.1. Applicazioni dell'IA negli audit interni: Analisi delle transazioni
- 1.10.2. Implementazione dell'IA per l'audit di conformità e il rilevamento delle discrepanze
- 1.10.3. Miglioramento dell'efficienza dell'audit con le tecnologie di IA

**Modulo 2.** Pianificazione strategica e processo decisionale con Intelligenza Artificiale

<p><b>2.1. Modellazione predittiva per la pianificazione strategica con Scikit-Learn</b></p> <p>2.1.1. Costruire modelli predittivi con Python e Scikit-Learn</p> <p>2.1.2. Applicazione dell'analisi di regressione nella valutazione dei progetti</p> <p>2.1.3. Convalida dei modelli predittivi con tecniche di cross-validation in Python</p>	<p><b>2.2. Analisi di scenari con simulazioni Monte Carlo</b></p> <p>2.2.1. Implementazione di simulazioni Monte Carlo con Python per l'analisi del rischio</p> <p>2.2.2. Uso dell'IA per l'automazione e il miglioramento delle simulazioni di scenari</p> <p>2.2.3. Interpretazione e applicazione dei risultati per il processo decisionale strategico</p>	<p><b>2.3. Valutazione delle Inversioni di Intelligenza Artificiale</b></p> <p>2.3.1. Tecniche di IA per la valutazione di attività e aziende</p> <p>2.3.2. Modelli di <i>Machine Learning</i> per la stima del valore con Python</p> <p>2.3.3. Analisi dei casi: Uso dell' Intelligenza Artificiale nella valutazione di start-up tecnologiche</p>	<p><b>2.4. Ottimizzazione di fusioni e acquisizioni con <i>Machine Learning</i> e TensorFlow</b></p> <p>2.4.1. Modellazione predittiva per valutare sinergie di M&amp;A con TensorFlow</p> <p>2.4.2. Simulazione di integrazioni post-M&amp;A con modelli di Intelligenza Artificiale</p> <p>2.4.3. Uso di NLP per l'analisi automatizzata della due diligence</p>
<p><b>2.5. Gestione di portafogli con algoritmi genetici</b></p> <p>2.5.1. Uso di algoritmi genetici per l'ottimizzazione del portafoglio</p> <p>2.5.2. Implementazione di strategie di selezione e allocazione con Python</p> <p>2.5.3. Analisi dell'efficacia dei portafogli ottimizzati dall'Intelligenza Artificiale</p>	<p><b>2.6. Intelligenza Artificiale per la pianificazione della successione</b></p> <p>2.6.1. Utilizzo dell'IA per l'identificazione e lo sviluppo dei talenti</p> <p>2.6.2. Modelli predittivi per la pianificazione delle successioni con Python</p> <p>2.6.3. Miglioramenti nella gestione del cambiamento attraverso l'integrazione dell'IA</p>	<p><b>2.7. Sviluppo di strategie di mercato con IA e TensorFlow</b></p> <p>2.7.1. Applicazione di tecniche di <i>Deep Learning</i> per l'analisi di mercato</p> <p>2.7.2. Uso di TensorFlow e Keras per modellare le tendenze del mercato</p> <p>2.7.3. Sviluppo di strategie di ingresso nel mercato basate su <i>insight</i> di IA</p>	<p><b>2.8. Competitività e analisi della concorrenza con IA e IBM Watson</b></p> <p>2.8.1. Monitoraggio della competitività mediante NLP e <i>Machine Learning</i></p> <p>2.8.2. Analisi competitiva automatizzata con IBM Watson</p> <p>2.8.3. Implementazione di strategie competitive derivate dall'analisi dell'Intelligenza Artificiale</p>
<p><b>2.9. Negoziati strategici assistiti dall'Intelligenza Artificiale</b></p> <p>2.9.1. Applicazione dei modelli di IA nella preparazione delle trattative</p> <p>2.9.2. Uso di simulatori di negoziazione basati sull'IA per la formazione</p> <p>2.9.3. Valutazione dell'impatto dell'Intelligenza Artificiale sui risultati delle negoziazioni</p>	<p><b>2.10. Implementazione di progetti di Intelligenza Artificiale nella strategia finanziaria</b></p> <p>2.10.1. Pianificazione e gestione dei progetti di Intelligenza Artificiale</p> <p>2.10.2. Uso di strumenti di gestione dei progetti come Microsoft Project</p> <p>2.10.3. Presentazione di casi di studio e analisi dei successi e degli apprendimenti</p>		

**Modulo 3.** Tecniche avanzate di ottimizzazione finanziaria con OR-Tools

**3.1. Introduzione all'ottimizzazione finanziaria**

- 3.1.1. Concetti di base dell'ottimizzazione
- 3.1.2. Strumenti e tecniche di ottimizzazione in finanza
- 3.1.3. Applicazioni dell'ottimizzazione in finanza

**3.2. Ottimizzazione del portafoglio di investimento**

- 3.2.1. Modelli di Markowitz per l'ottimizzazione dei portafogli
- 3.2.3. Ottimizzazione vincolata del portafoglio
- 3.2.4. Implementazione di modelli di ottimizzazione con OR-Tools in Python

**3.3. Algoritmi genetici in finanza**

- 3.3.1. Introduzione agli algoritmi genetici
- 3.3.2. Applicazione degli algoritmi genetici nell'ottimizzazione finanziaria
- 3.3.3. Esempi pratici e casi di studio

**3.4. Programmazione lineare e non lineare in finanza**

- 3.4.1. Fondamenti di programmazione lineare e non lineare
- 3.4.2. Applicazioni nella gestione del portafoglio e nell'ottimizzazione delle risorse
- 3.4.3. Strumenti per la risoluzione di problemi di programmazione lineare

**3.5. Ottimizzazione stocastica in finanza**

- 3.5.1. Concetti di ottimizzazione stocastica
- 3.5.2. Applicazioni nella gestione del rischio e nei derivati finanziari
- 3.5.3. Modelli e tecniche di ottimizzazione stocastica

**3.6. Ottimizzazione robusta e sua applicazione in finanza**

- 3.6.1. Fondamenti dell'ottimizzazione robusta
- 3.6.2. Applicazioni in ambienti finanziari incerti
- 3.6.3. Casi di studio ed esempi di ottimizzazione robusta

**3.7. Ottimizzazione multi-obiettivo in finanza**

- 3.7.1. Introduzione all'ottimizzazione multi-obiettivo
- 3.7.2. Applicazioni alla diversificazione e all'asset allocation
- 3.7.3. Tecniche e strumenti di ottimizzazione multi-obiettivo

**3.8. *Machine Learning* per l'ottimizzazione finanziaria**

- 3.1.1. Applicazione di tecniche di Machine Learning nell'ottimizzazione
- 3.1.2. Algoritmi di ottimizzazione basati sul Machine Learning
- 3.1.3. Implementazione e casi di studio

**3.9. Strumenti di ottimizzazione in Python e OR-Tools**

- 3.9.1. Strumenti e librerie di ottimizzazione in Python (SciPy, OR-Tools)
- 3.9.2. Implementazione pratica di problemi di ottimizzazione
- 3.9.3. Esempi di applicazioni finanziarie

**3.10. Progetti e applicazioni pratiche di ottimizzazione finanziaria**

- 3.10.1. Sviluppo di progetti di ottimizzazione finanziaria
- 3.10.2. Implementazione di soluzioni di ottimizzazione nel settore finanziario
- 3.10.3. Valutazione e presentazione dei risultati dei progetti



“

*Una qualifica flessibile, senza orari fissi e con contenuti didattici disponibili 24 ore al giorno. Cosa aspetti ad iscriverti?”*

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.

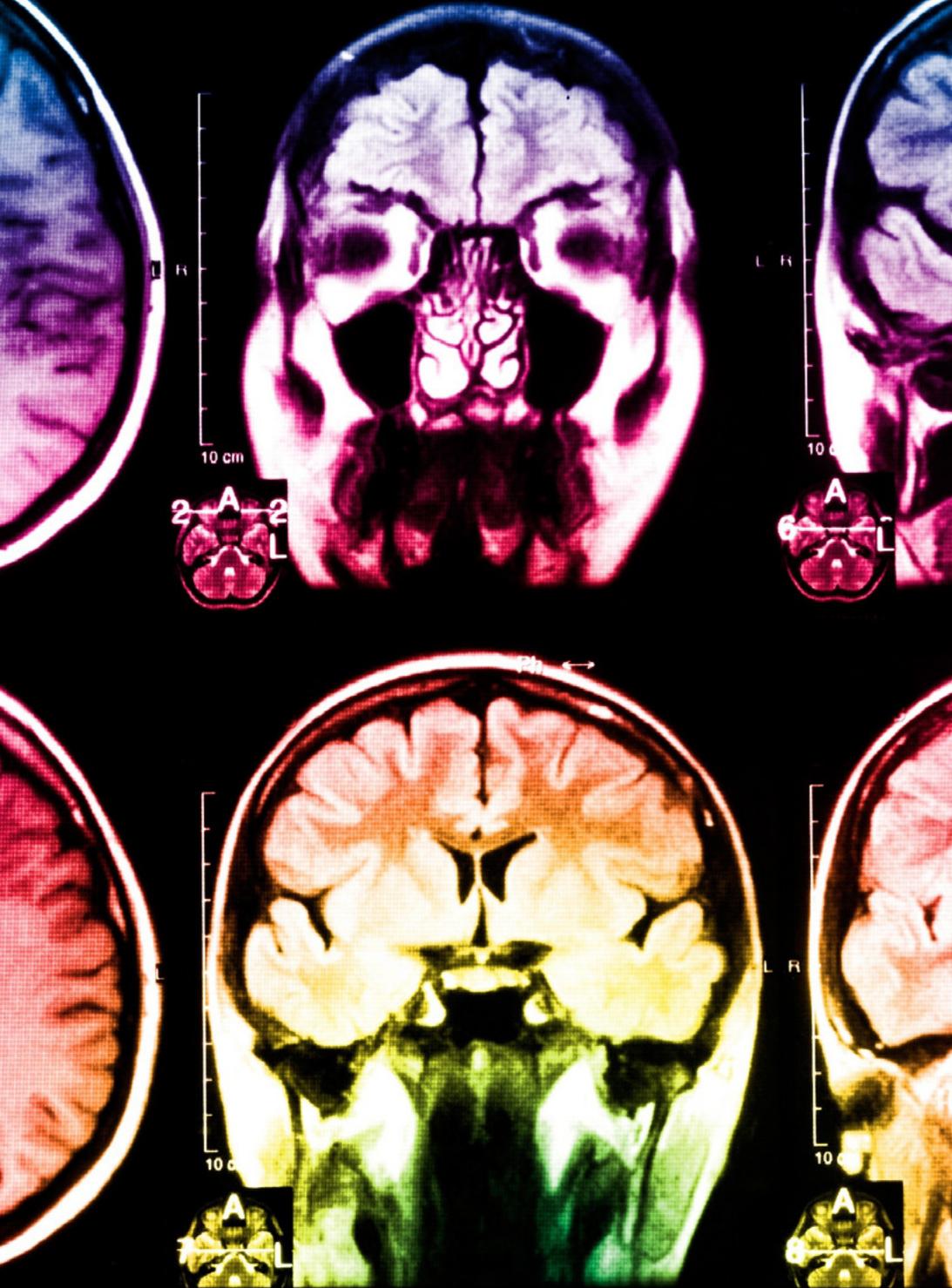
Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*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 è rivolto a Laureati e Diplomati che hanno precedentemente completato una qualsiasi delle successive qualifiche nel campo delle Scienze Sociali, Giuridiche, Amministrative ed Economiche.

La presenza di studenti provenienti da profili accademici diversi contribuisce ad apportare a questo programma un approccio multidisciplinare.

Possono accedere all'Esperto Universitario anche i professionisti in possesso di una laurea in qualsiasi settore e di due anni di esperienza lavorativa nel campo della Gestione del Talento.





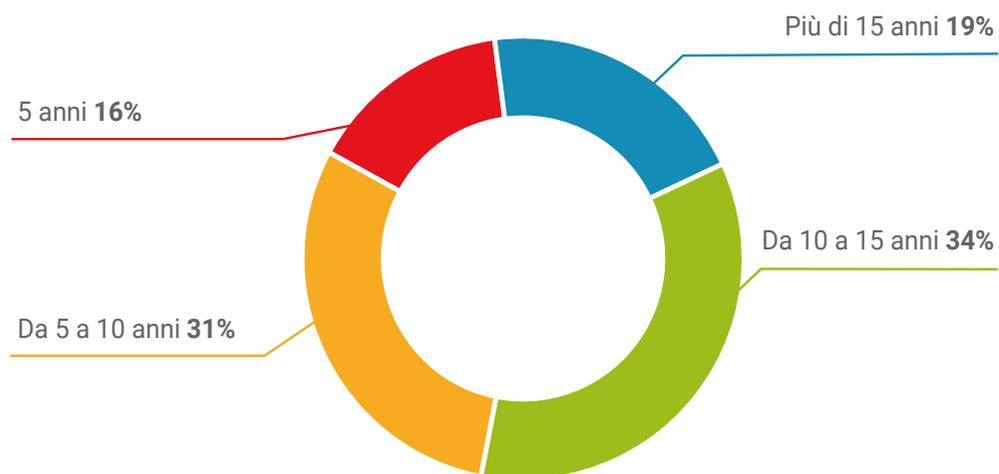
“

*Se hai esperienza in Risorse Umane e aspiri a ricoprire ruoli strategici di maggiore responsabilità, sei davanti al titolo universitario idoneo”*

## Età media

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

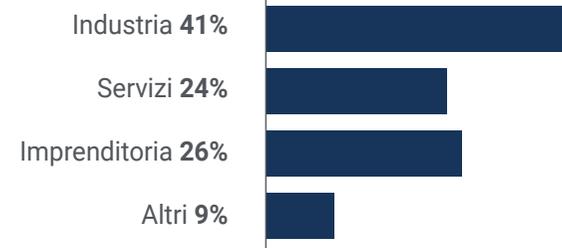
## Anni di esperienza



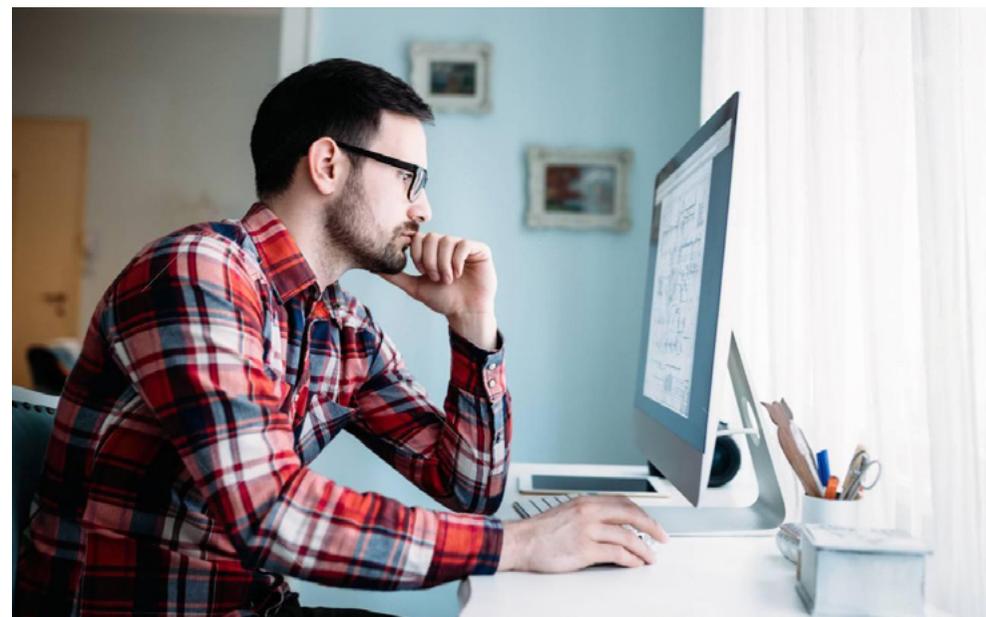
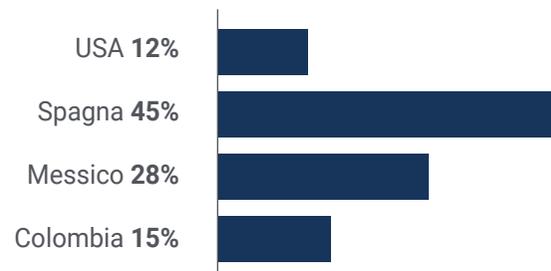
## Educazione



## Profilo accademico



## Distribuzione geografica



## Marcos Fumero Izquierdo

Direttore Finanziario e Tecnologico

*"Grazie all'Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale di TECH, sono riuscito ad automatizzare i processi chiave nella mia azienda e la nostra efficienza operativa è aumentata notevolmente. Inoltre, sono ora caratterizzato da un approccio basato sull'ottimizzazione della gestione dei rischi e prendo decisioni strategiche più informate."*

08

# Direzione del corso

Nell'impegno di offrire i programmi universitari più olistici e aggiornati del panorama accademico, TECH sta conducendo un processo meticoloso per formare il suo personale docente. Grazie a questo sforzo, il presente Esperto Universitario conta con la partecipazione di rinomati esperti in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale. Hanno così sviluppato diversi materiali didattici che si definiscono per la loro alta qualità e per adattarsi alle esigenze del mercato del lavoro attuale. In questo modo, gli studenti avranno accesso a un'esperienza ad alta intensità che consentirà loro di migliorare le prospettive di carriera.



“

*Il personale docente, composto da esperti in Intelligenza Artificiale, ha progettato ore di contenuti aggiuntivi per ampliare ogni sezione del programma in modo personalizzato”*

## Direzione



### **Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo**

- ◆ CEO e CTO presso Prometeus Global Solutions
- ◆ CTO presso Korporate Technologies
- ◆ CTO presso AI Shephers GmbH
- ◆ Consulente e Assessore Aziendale Strategico presso Alliance Medical
- ◆ Direttore di Design e Sviluppo presso DocPath
- ◆ Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia-La 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

**Dott. Carrasco Aguilar, Álvaro**

- ◆ *Sales & Marketing Coordinator* presso LionLingo
- ◆ Ricercatore presso Information Technology Management
- ◆ Dottorato in Ricerca sociosanitaria: Valutazione tecnica ed economica delle tecnologie, degli interventi e delle politiche applicate al miglioramento della salute presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ◆ Master in Ricerca Sociosanitaria presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ◆ Laurea in Scienze Politiche e della Gestione presso l'Università di Granada
- ◆ Premio per il "Miglior articolo scientifico per l'innovazione tecnologica per l'efficienza della spesa sanitaria"
- ◆ Relatore abituale a congressi scientifici internazionali

“

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

09

# Impatto sulla tua carriera

La realizzazione di questo Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale offre agli studenti un notevole vantaggio competitivo nel settore economico. I professionisti si distinguono per la loro conoscenza completa dell'analisi dei dati utilizzando algoritmi di Intelligenza Artificiale, che consente loro di automatizzare una varietà di processi e prendere decisioni strategiche più informate basate su modelli predittivi.

In questo modo, gli studenti miglioreranno la loro capacità di ottimizzare i profitti, gestire i rischi e prevedere le tendenze del mercato con maggiore precisione. Inoltre, gestiranno abilmente strumenti tecnologici che stanno rivoluzionando il campo finanziario, che aumenterà le opportunità di lavoro in modo significativo.



“

*Utilizzerai con abilità le tecniche di Machine Learning per ottimizzare il flusso di capitali, la gestione del rischio e l'ottimizzazione del portfolio di investimenti con maggiore precisione"*

*Vuoi sperimentare un salto di qualità nel tuo percorso? Grazie a questa qualifica padroneggerai gli strumenti più sofisticati dell'Intelligenza Artificiale per eseguire analisi finanziarie.*

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

L'Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale di TECH è un programma intensivo che ti prepara ad affrontare sfide e le decisioni imprenditoriali nell'ambito delle Risorse Umane. Il suo obiettivo principale è quello di promuovere la tua crescita personale e professionale. Aiutarti a raggiungere il successo.

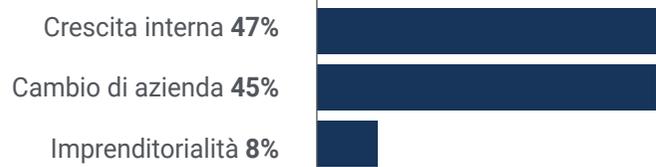
Se vuoi migliorare te stesso, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e creare una rete di contatti con i migliori, questo è il posto che fa per te.

*Implementerai algoritmi avanzati in grado di gestire i rischi economici come le variazioni dei prezzi attraverso la simulazione di scenari.*

### Momento del cambiamento



### Tipo di cambiamento



## Miglioramento salariale

---

La realizzazione di questo programma prevede per i nostri studenti un incremento salariale superiore al **26,24%**



# 10

## Benefici per la tua azienda

Una volta terminato questo corso post-laurea, gli esperti di finanza diventeranno un prezioso materiale immateriale per le aziende. Gli studenti saranno in grado di elaborare e analizzare grandi volumi di dati economici utilizzando modelli avanzati di Intelligenza Artificiale, come il *Deep Learning*. In questo modo, gli studenti automatizzeranno compiti ripetitivi complessi che vanno dalla gestione dei beni o della Tesoreria fino alla rilevazione di possibili transazioni fraudolente.

Inoltre, gli specialisti padroneggeranno piattaforme tecnologiche specializzate come i sistemi di *trading* robotizzati e *blockchain*. Ciò consentirà loro di implementare sistemi di sicurezza per prevenire frodi o alterazioni non autorizzate come gli attacchi informatici.



“

*Implementerai algoritmi automatici per una varietà di attività quotidiane come l'analisi dei dati, la previsione finanziaria e la riconciliazione dei conti"*

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.

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 a 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 Gestione Finanziaria Avanzata 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 programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata 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 nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



\*Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.



## **Esperto Universitario** Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale

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

# Esperto Universitario

## Gestione Finanziaria Avanzata con Intelligenza Artificiale