

Esperto Universitario

Elaborazione dei Dati e Trading
con Intelligenza Artificiale



Esperto Universitario Elaborazione dei Dati e Trading 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, e Intelligenza Artificiale

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/business-school/esperto-universitario/esperto-elaborazione-dati-trading-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. 18

06

Metodologia di studio

pag. 26

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

L'uso dell'Intelligenza Artificiale nell'elaborazione dei dati e nel *trading* sta rivoluzionando il panorama finanziario. In effetti, l'implementazione di algoritmi di *trading* automatizzato, che analizzano grandi volumi di dati, consente di identificare modelli e tendenze del mercato spesso invisibili agli esseri umani. Secondo un report di Deloitte, le banche globali potrebbero aumentare la produttività del 27-35% adottando l'IA generativa, con un conseguente aumento significativo delle entrate per dipendente.

In questo contesto, TECH ha proposto un programma completamente online e flessibile, che permetterà agli studenti di organizzare i loro orari studio, basandosi sulla metodologia innovativa *Relearning*.



Esperto Universitario in Elaborazione dei Dati e Trading con Intelligenza Artificiale: TECH
Global University



“

Grazie a questo Esperto Universitario, 100% online, acquisirai competenze avanzate nella gestione dei Big Data, potendo elaborare e analizzare grandi volumi di informazioni in tempo reale”

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

L'obiettivo principale del programma universitario sarà quello di formare i professionisti per acquisire una solida padronanza delle tecnologie Big Data e dell'Intelligenza Artificiale, applicate all'analisi e al *trading* dei dati finanziari. In questo modo, si svilupperanno le competenze nella gestione di grandi volumi di informazioni in tempo reale, consentendo di ottimizzare le decisioni di investimento e migliorare l'efficienza operativa. Inoltre, approfondiremo gli aspetti etici e normativi, garantendo che gli studenti siano esperti nell'uso di strumenti tecnologici e comprendano l'importanza di agire in modo responsabile, nel rispetto delle normative vigenti.



“

Gli obiettivi ti prepareranno a guidare un settore in continua evoluzione, potenziando l'innovazione e promuovendo pratiche sostenibili nel campo dell'Intelligenza Artificiale applicata alla finanza"

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

Questo **Esperto Universitario in Elaborazione dei Dati e Trading con Intelligenza Artificiale** prepara lo studente a:

01

Sviluppare competenze per gestire e analizzare grandi volumi di dati finanziari con tecnologie di Big Data

04

Applicare tecniche di data mining per identificare i modelli di mercato e il comportamento degli investitori

02

Implementare strumenti di elaborazione in tempo reale per migliorare l'efficienza dell'analisi e il rilevamento delle frodi finanziarie

03

Integrare e ripulire i dati finanziari massicci garantendo qualità e precisione per analisi avanzate



05

Utilizzare strumenti come Hadoop e Spark per l'analisi efficiente delle transazioni finanziarie su larga scala

06

Garantire la sicurezza e la privacy dei dati finanziari in conformità con i regolamenti come GDPR e CCPA

07

Esplorare l'impatto del cloud computing sulla scalabilità e sull'efficienza dell'analisi finanziaria di massa

08

Acquisire strategie di trading algoritmico avanzate con backtesting e ottimizzazione dei modelli di apprendimento



05

Struttura e contenuti

La qualifica tratterà argomenti chiave come la gestione dei *Big Data*, l'elaborazione dei dati in tempo reale e l'applicazione di algoritmi IA per ottimizzare le strategie di *trading*. Pertanto, saranno esaminate le metodologie di analisi predittiva e il *Machine Learning*, e la visualizzazione dei dati per facilitare il processo decisionale. Inoltre, saranno affrontati gli aspetti etici e normativi relativi all'uso dell'IA in ambito finanziario, garantendo che i datori di lavoro comprendano l'importanza di rispettare le normative e di attuare pratiche responsabili.



“

Il contenuto dell'Esperto Universitario è stato progettato per fornire una conoscenza approfondita e pratica degli strumenti e le tecniche di Intelligenza Artificiale utilizzate nell'analisi dei dati finanziari"

Piano di studi

L'uso dell'Intelligenza Artificiale nell'elaborazione dei dati e nel *trading* ha rivoluzionato il settore finanziario, migliorando l'efficienza e la precisione delle decisioni di investimento. Gli strumenti di IA, come l'apprendimento automatico, vengono utilizzati per analizzare grandi volumi di dati in tempo reale, consentendo ai *trader* di identificare modelli e tendenze di mercato che sarebbero difficili da rilevare manualmente.

Nasce così questo Esperto Universitario, che offrirà una formazione completa incentrata sulla padronanza delle tecnologie di *Big Data*, consentendo agli imprenditori di gestire ed elaborare dati finanziari su larga scala e in tempo reale. Questo approccio si concentrerà sull'efficienza e la rapidità dell'analisi dei dati, dando priorità a sicurezza e privacy.

In questo senso, i professionisti acquisiranno competenze pratiche sull'implementazione di strumenti e tecniche che facilitano l'analisi di grandi volumi di dati.

Saranno inoltre analizzati gli aspetti etici e normativi dell'Intelligenza Artificiale nel settore finanziario. In questo modo, gli esperti potranno promuovere pratiche responsabili e rispettare le normative vigenti, garantendo che l'utilizzo dell'IA sia fatto in modo etico e trasparente.

In questo modo, TECH ha sviluppato un programma universitario completo in modalità completamente online, consentendo agli studenti di accedere al materiale didattico da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet. Questo elimina la necessità di doversi recare in un centro fisico e di adattarsi a orari fissi. Inoltre, incorpora l'innovativa metodologia *Relearning*, che si basa sulla ripetizione dei concetti chiave per garantire una comprensione ottimale del contenuto.

Questo Esperto Universitario ha la durata di 6 mesi e si divide in 3 moduli:

Modulo 1. Elaborazione di Big Data Finanziari

Modulo 2. Strategie di *Trading* Algoritmico

Modulo 3. Aspetti Etici e Legali dell'Intelligenza Artificiale in ambito finanziario



Dove, quando e come si svolge?

TECH offre la possibilità di svolgere questo Esperto Universitario in Elaborazione dei Dati e Trading 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. Elaborazione di Big Data Finanziari

1.1. Big Data nel contesto finanziario

- 1.1.1. Caratteristiche principali dei *Big Data* in finanza
- 1.1.2. Importanza delle 5 V (Volume, Velocità, Varietà, Veracità, Valore) nei dati finanziari
- 1.1.3. Casi d'uso dei *Big Data* nell'analisi del rischio e della compliance

1.2. Tecnologie per l'archiviazione e la gestione dei Big Data finanziari

- 1.2.1. Sistemi di database NoSQL per l'archiviazione finanziaria
- 1.2.2. Uso di *Data Warehouses* e *Data Lakes* nel settore finanziario
- 1.2.3. Confronto tra soluzioni *on-premise* e cloud-based

1.3. Strumenti di elaborazione in tempo reale per i dati finanziari

- 1.3.1. Introduzione a strumenti quali Apache Kafka e Apache Storm
- 1.3.2. Applicazioni di elaborazione in tempo reale per il rilevamento delle frodi
- 1.3.3. Vantaggi dell'elaborazione in tempo reale nel *trading* algoritmico

1.4. Integrazione e pulizia di dati in finanza

- 1.4.1. Metodi e strumenti per l'integrazione di dati provenienti da più fonti
- 1.4.2. Tecniche di pulizia dei dati per garantire la qualità e l'accuratezza
- 1.4.3. Sfide nella standardizzazione dei dati finanziari

1.5. Tecniche di data mining applicate ai mercati finanziari

- 1.5.1. Algoritmi di classificazione e previsione sui dati di mercato
- 1.5.2. Analisi del sentiment nei social network per prevedere i movimenti del mercato
- 1.5.3. Data mining per identificare i modelli di *trading* e il comportamento degli investitori

1.6. Visualizzazione avanzata dei dati per analisi finanziarie

- 1.6.1. Strumenti e software di visualizzazione per i dati finanziari
- 1.6.2. Progettazione di *dashboard* interattivi per il monitoraggio del mercato
- 1.6.3. Il ruolo della visualizzazione nella comunicazione dell'analisi del rischio

1.7. Uso di Hadoop e dei relativi ecosistemi in finanza

- 1.7.1. Componenti chiave dell'ecosistema Hadoop e sua applicazione in finanza
- 1.7.2. Casi d'uso di Hadoop per l'analisi di grandi volumi di transazioni
- 1.7.3. Vantaggi e sfide dell'integrazione di Hadoop nelle infrastrutture finanziarie esistenti

1.8. Applicazioni di Spark nell'analisi finanziaria

- 1.8.1. Spark per l'analisi dei dati in tempo reale e in *batch*
- 1.8.2. Creazione di modelli predittivi con Spark MLlib
- 1.8.3. Integrazione di Spark con altri strumenti di Big Data in ambito finanziario

1.9. Sicurezza dei dati e privacy nel settore finanziario

- 1.9.1. Norme e regolamenti sulla protezione dei dati (GDPR, CCPA)
- 1.9.2. Strategie di crittografia e gestione degli accessi per i dati sensibili
- 1.9.3. Impatto delle violazioni dei dati sulle istituzioni finanziarie

1.10. Impatto del cloud computing sull'analisi finanziaria su larga scala

- 1.10.1. Vantaggi del cloud per la scalabilità e l'efficienza dell'analisi finanziaria
- 1.10.2. Confronto tra i fornitori di cloud e i loro servizi specifici per la finanza
- 1.10.3. Casi di studio sulla migrazione al cloud in grandi istituzioni finanziarie

Modulo 2. Strategie di *Trading* Algoritmico

<p>2.1. Fondamenti del <i>trading</i> algoritmico 2.1.1. Strategie di <i>trading</i> algoritmico 2.1.2. Tecnologie e piattaforme chiave per lo sviluppo di algoritmi di <i>trading</i> 2.1.3. Vantaggi e sfide del <i>trading</i> automatico rispetto al <i>trading</i> manuale</p>	<p>2.2. Progettazione di sistemi di <i>trading</i> automatizzato 2.2.1. Struttura e componenti di un sistema di <i>trading</i> automatizzato 2.2.2. Programmazione di algoritmi: dall'idea all'implementazione 2.2.3. Considerazioni sulla latenza e sull'hardware nei sistemi di <i>trading</i></p>	<p>2.3. <i>Backtesting</i> e valutazione delle strategie di <i>trading</i> 2.3.1. Metodologie per un <i>backtesting</i> efficace delle strategie algoritmiche 2.3.2. Importanza di dati storici di qualità nel <i>backtesting</i> 2.3.3. Indicatori chiave di performance per la valutazione delle strategie di <i>trading</i></p>	<p>2.4. Ottimizzazione delle strategie con il <i>Machine Learning</i> 2.4.1. Applicazione delle tecniche di apprendimento supervisionato nel miglioramento delle strategie 2.4.2. Uso dell'ottimizzazione dello sciame di particelle e degli algoritmi genetici 2.4.3. Problemi di overfitting nell'ottimizzazione delle strategie di <i>trading</i></p>
<p>2.5. <i>Trading</i> ad alta frequenza (HFT) 2.5.1. Principi e tecnologie alla base dell'HFT 2.5.2. Impatto dell'HFT sulla liquidità e sulla volatilità del mercato 2.5.3. Strategie comuni di HFT e loro efficacia</p>	<p>2.6. Algoritmi di esecuzione degli ordini 2.6.1. Tipi di algoritmi di esecuzione e loro applicazione pratica 2.6.2. Algoritmi per minimizzare l'impatto sul mercato 2.6.3. Uso di simulazioni per migliorare l'esecuzione degli ordini</p>	<p>2.7. Strategie di arbitraggio nei mercati finanziari 2.7.1. Arbitraggio statistico e fusione dei prezzi nei mercati 2.7.2. Arbitraggio su indici ed ETF 2.7.3. Sfide tecniche e legali dell'arbitraggio nel <i>trading</i> moderno</p>	<p>2.8. Gestione del rischio nel <i>trading</i> algoritmico 2.8.1. Misure di rischio per il <i>trading</i> algoritmico 2.8.2. Integrazione dei limiti di rischio e degli <i>stop-loss</i> negli algoritmi 2.8.3. Rischi specifici del <i>trading</i> algoritmico e modalità di mitigazione</p>
<p>2.9. Aspetti normativi e di compliance del <i>trading</i> algoritmico 2.9.1. Normative globali che hanno un impatto sul <i>trading</i> algoritmico 2.9.2. Conformità normativa e reporting in un ambiente automatizzato 2.9.3. Implicazioni etiche del <i>trading</i> automatizzato</p>	<p>2.10. Futuro del <i>trading</i> algoritmico e tendenze emergenti 2.10.1. Impatto dell'Intelligenza Artificiale sul futuro sviluppo del <i>trading</i> algoritmico 2.10.2. Nuove tecnologie <i>Blockchain</i> e loro applicazione nel <i>trading</i> algoritmico 2.10.3. Tendenze nell'adattabilità e nella personalizzazione degli algoritmi di trading</p>		

Modulo 3. Aspetti Etici e Legali dell'Intelligenza Artificiale in ambito finanziario

<p>3.1. Etica in Intelligenza Artificiale applicata alla finanza</p> <p>3.1.1. Principi etici fondamentali per lo sviluppo e l'uso dell'IA in finanza</p> <p>3.1.2. Casi di studio su dilemmi etici nelle applicazioni di IA in campo finanziario</p> <p>3.1.3. Sviluppo di codici etici di condotta per i professionisti delle tecnologie finanziarie</p>	<p>3.2. Normative globali che influenzano l'uso dell'IA nei mercati finanziari</p> <p>3.2.1. Panoramica delle principali normative internazionali sull'IA finanziaria</p> <p>3.2.2. Confronto tra le politiche di regolamentazione dell'IA nelle varie giurisdizioni</p> <p>3.2.3. Implicazioni della regolamentazione dell'IA sull'innovazione finanziaria</p>	<p>3.3. Trasparenza e spiegabilità dei modelli di IA in finanza</p> <p>3.3.1. Importanza della trasparenza negli algoritmi di IA per la fiducia degli utenti</p> <p>3.3.2. Tecniche e strumenti per migliorare la spiegabilità dei modelli di IA</p> <p>3.3.3. Sfide dell'implementazione di modelli interpretabili in ambienti finanziari complessi</p>	<p>3.4. Gestione del rischio e conformità etica nell'uso dell'IA</p> <p>3.4.1. Strategie di mitigazione del rischio associate all'impiego dell'IA in ambito finanziario</p> <p>3.4.2. Conformità etica nello sviluppo e nell'applicazione delle tecnologie di IA</p> <p>3.4.3. Supervisione etica e audit dei sistemi di IA nelle operazioni finanziarie</p>
<p>3.5. Impatto sociale ed economico dell'IA sui mercati finanziari</p> <p>3.5.1. Effetti dell'IA sulla stabilità e sull'efficienza dei mercati finanziari</p> <p>3.5.2. IA e il suo impatto sull'occupazione e sulle competenze professionali in ambito finanziario</p> <p>3.5.3. Vantaggi e rischi sociali dell'automazione finanziaria su larga scala</p>	<p>3.6. Privacy e protezione dei dati nelle applicazioni di IA in ambito finanziario</p> <p>3.6.1. Normativa sulla privacy dei dati applicabile alle tecnologie di IA in ambito finanziario</p> <p>3.6.2. Tecniche di protezione dei dati personali nei sistemi finanziari basati sull'IA</p> <p>3.6.3. Sfide nella gestione dei dati sensibili nella modellazione predittiva e analitica</p>	<p>3.7. Problematica e correttezza algoritmica nei modelli finanziari di IA</p> <p>3.7.1. Identificazione e mitigazione dei pregiudizi negli algoritmi di IA finanziaria</p> <p>3.7.2. Strategie per garantire l'equità nei modelli decisionali automatici</p> <p>3.7.3. Impatto dei pregiudizi algoritmici sull'inclusione e l'equità finanziaria</p>	<p>3.8. Sfide della supervisione normativa nell'IA finanziaria</p> <p>3.8.1. Sfide nella supervisione e nel controllo delle tecnologie avanzate di IA</p> <p>3.8.2. Ruolo delle autorità finanziarie nella supervisione continua dell'IA</p> <p>3.8.3. La necessità di un adeguamento normativo all'avanzamento della tecnologia dell'IA</p>
<p>3.9. Strategie per lo sviluppo responsabile delle tecnologie di IA nella finanza</p> <p>3.9.1. Migliori pratiche per uno sviluppo sostenibile e responsabile dell'IA in finanza</p> <p>3.9.2. Iniziative e <i>framework</i> per la valutazione etica dei progetti di IA nella finanza</p> <p>3.9.3. Collaborazione tra autorità di regolamentazione e aziende per promuovere pratiche responsabili</p>	<p>3.10. Futuro della regolamentazione dell'IA nel settore finanziario</p> <p>3.10.1. Tendenze emergenti e sfide future nella regolamentazione dell'IA nel settore finanziario</p> <p>3.10.2. Preparazione di quadri giuridici per le innovazioni dirompenti nella tecnologia finanziaria</p> <p>3.10.3. Dialogo e cooperazione internazionale per una regolamentazione efficace e unificata dell'IA in finanza</p>		



“

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

06

Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"

Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali
(che poi non potrai mai frequentare)”*



I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A conferma di ciò, l'istituto è diventato il migliore valutato dai suoi studenti sulla piattaforma di recensioni Trustpilot, ottenendo un punteggio di 4,9 su 5.

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



07

Profilo dei nostri studenti

Il profilo degli studenti è composto da professionisti motivati e con una solida preparazione in settori come la Finanza, l'Amministrazione o l'Intelligenza Artificiale, che cercano di ampliare le loro conoscenze e competenze nel campo dell'analisi dei dati e del *trading*. Hanno anche un profondo interesse per le nuove tecnologie e la loro applicazione nel settore finanziario, nonché una disponibilità a approfondire gli strumenti avanzati di Big Data e gli algoritmi di Intelligenza Artificiale. Inoltre, hanno esperienza di lavoro nel settore finanziario o in settori correlati e sono desiderosi di acquisire competenze che consentano loro di migliorare le proprie prestazioni professionali.





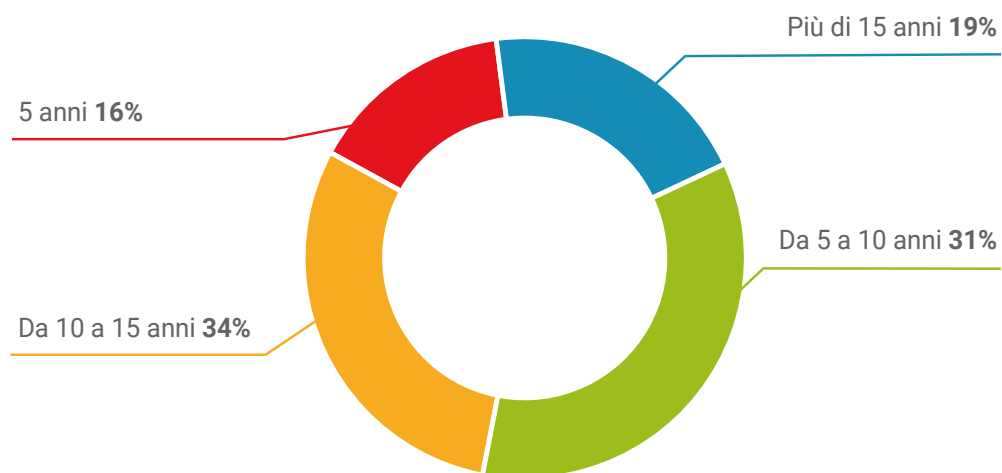
“

Gli studenti apprezzano l'etica e la responsabilità nell'uso dell'Intelligenza Artificiale, che li motiva a formarsi in un contesto che dà la priorità alle pratiche sostenibili e alla conformità normativa"

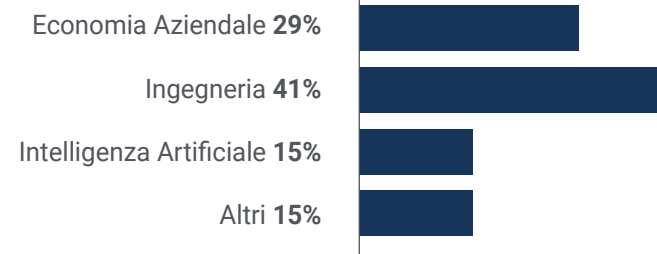
Età media

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

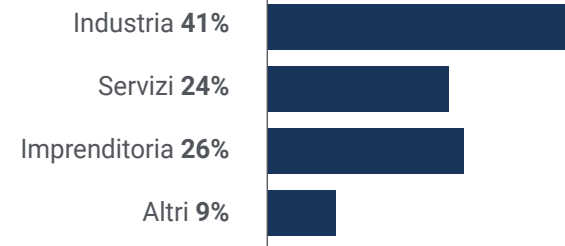
Anni di esperienza



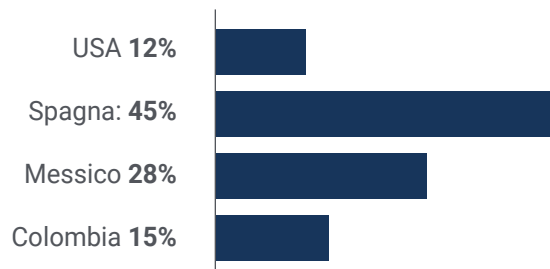
Educazione



Profilo accademico



Distribuzione geografica



Santiago Ramírez Utrera

Analista Finanziario

"Dopo aver completato l'Esperto Universitario in Elaborazione dei Dati e Trading con Intelligenza Artificiale di TECH, devo dire che è stata un'esperienza fantastica. Ho imparato molto sui Big Data e su come applicarli all'analisi finanziaria, il che mi ha aiutato nel mio lavoro di Analista Finanziario. Ora so come elaborare i dati in tempo reale e usare l'Intelligenza Artificiale per fare previsioni più accurate. Inoltre, mi ha fornito gli strumenti per capire la parte etica di tutto questo, che è molto importante al giorno d'oggi. In breve, tutto quello che ho imparato mi ha dato un vantaggio sul lavoro e mi sento più preparato che mai ad affrontare le sfide che verranno. Lo consiglio fortemente!"

08

Direzione del corso

Il personale docente è composto da professionisti altamente qualificati e con esperienza nel mondo accademico e nel settore finanziario. Infatti, includono rinomati ricercatori nel campo dei *Big Data* e dell'analisi dei dati, nonché professionisti che hanno lavorato in aziende leader di tecnologia e finanza. Così, il loro approccio pedagogico combinerà teoria e pratica, utilizzando casi reali e strumenti di mercato per facilitare l'apprendimento degli studenti. Inoltre, promuoveranno un ambiente di collaborazione e discussione, consentendo agli studenti di beneficiare delle loro conoscenze ed esperienze.



“

La vasta esperienza degli insegnanti in Intelligenza Artificiale, Borsa e Mercati Finanziari non solo arricchirà la formazione, ma ti preparerà anche ad affrontare qualsiasi sfida del mondo del lavoro"

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 del Gruppo di Ricerca SMILE



Personale docente

Dott. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- ♦ *Digital Advisor* presso Al Shephers GmbH
- ♦ *Digital Account Manager* presso Kill Draper
- ♦ *Head of Digital* presso Kuarere
- ♦ *Digital Marketing Manager* presso Arconi Solutions, Deltoid Energy e Brinergy Tech
- ♦ *Founder and National Sales and Marketing Manager*
- ♦ Master in Digital Marketing (MDM) presso The Power Business School
- ♦ Laurea in Amministrazione di Imprese (BBA) presso l'Università di Buenos Aires

“

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

09

Impatto sulla tua carriera

Padroneggiando le tecnologie di *Big Data* e le tecniche avanzate di analisi dei dati, gli imprenditori saranno in grado di eccellere nei ruoli chiave all'interno del settore finanziario e tecnologico. In questo modo, miglioreranno la loro capacità di prendere decisioni informate e sviluppare strategie di *trading* più efficaci, che si tradurranno in migliori opportunità lavorative e una crescita professionale accelerata. Inoltre, concentrandosi su aspetti etici e normativi, ben preparati ad affrontare le sfide contemporanee del settore, diventando professionisti responsabili e competenti che possono guidare in un ambiente sempre più competitivo e innovativo.



“

Questo Esperto Universitario non solo arricchirà il tuo curriculum, ma ti darà anche accesso a posizioni di maggiore responsabilità e prestigio nella tua carriera. Con tutte le garanzie di qualità di TECH!”

Contribuirai allo sviluppo di pratiche sostenibili ed etiche nel settore finanziario, aumentando le tue possibilità di occupabilità e preparandoti ad affrontare con successo le sfide future dell'industria.

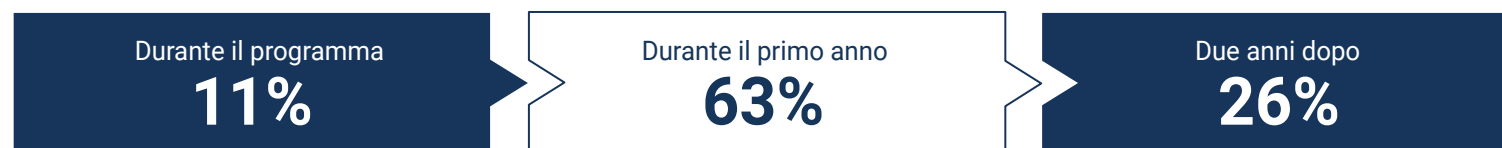
Sei pronto a dare una svolta? Un eccellente miglioramento professionale ti aspetta

L'Esperto Universitario in Elaborazione dei Dati e Trading con Intelligenza Artificiale di TECH è un programma intensivo che ti prepara ad affrontare sfide e decisioni aziendali nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale applicata alla Borsa e ai Mercati Finanziari. Il suo obiettivo principale è quello di promuovere la tua crescita personale e professionale. Aiutarti a raggiungere il successo.

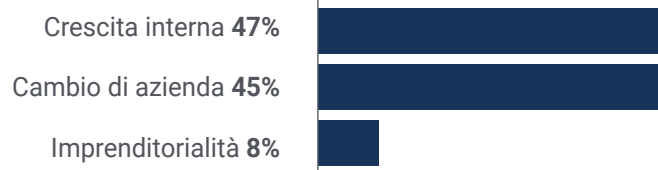
Se vuoi migliorare te stesso, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e creare una rete di contatti con i migliori, questo è il posto che fa per te.

Acquisirai competenze pratiche nell'implementazione di strumenti e tecniche che facilitano l'analisi di grandi volumi di dati, ottimizzando il processo decisionale in ambienti di trading dinamici.

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

Acquisendo conoscenze avanzate in *Big Data* e tecniche di Intelligenza Artificiale, i datori di lavoro saranno in grado di ottimizzare i loro processi decisionali e migliorare la precisione delle analisi di mercato, identificando le opportunità di investimento più redditizie e riducendo al minimo i rischi. Inoltre, comprendendo come implementare strumenti tecnologici per l'analisi dei dati in tempo reale, saranno in grado di rispondere in modo più agile ed efficace alle dinamiche del mercato. Sarà anche fondamentale anche l'attenzione all'etica e alla regolamentazione, che li aiuterà a stabilire pratiche responsabili e garantire la conformità normativa.



“

Questo Esperto Universitario in Elaborazione dei Dati e Trading con Intelligenza Artificiale offrirà agli imprenditori una serie di vantaggi chiave che possono trasformare il loro business”

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 Elaborazione dei Dati e Trading 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 Elaborazione dei Dati e Trading 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 Elaborazione dei Dati e Trading con Intelligenza Artificiale**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



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



Esperto Universitario Elaborazione dei Dati e Trading con Intelligenza Artificiale

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

Esperto Universitario

Elaborazione dei Dati e Trading
con Intelligenza Artificiale

Analytics