

Esperto Universitario

Analisi Tecnica, Fondamentale
e Trading Algoritmico





tech università
tecnologica

Esperto Universitario Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/intelligenza-artificiale/specializzazione/specializzazione-analisi-tecnica-fondamentale-trading-algoritmico

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia di studio

pag. 22

06

Titolo

pag. 32

01

Presentazione

L'analisi tecnica e fondamentale sono due approcci cruciali nel mondo del trading che si completano a vicenda. L'analisi tecnica si concentra sullo studio dei grafici e dei dati storici sui prezzi per prevedere i movimenti futuri del mercato, utilizzando indicatori come medie mobili e l'Indice di Forza Relativa (RSI). Dall'altro lato, l'analisi fondamentale esamina i fattori economici, finanziari e di mercato che influenzano il valore intrinseco di un asset, consentendo ai *trader* di prendere decisioni informate. In questo contesto, TECH ha sviluppato un programma integrale e completo online, che si adatta perfettamente agli orari di lavoro e personali degli studenti, utilizzando la metodologia innovativa nota come *Relearning*.



“

Grazie a questo Esperto Universitario, 100% online, otterrai una solida formazione in strumenti e tecniche di analisi avanzate, consentendoti di prendere decisioni più informate e strategiche sui tuoi investimenti”

Nel contesto del *trading*, l'analisi tecnica e fondamentale sono strumenti essenziali che gli investitori utilizzano per prendere decisioni informate. L'analisi tecnica si basa su grafici e modelli di prezzo storici, mentre l'analisi fondamentale si concentra sui fattori economici e finanziari come i rapporti sugli utili e i dati macroeconomici.

Così nasce questo Esperto Universitario, in cui si svilupperà la capacità di visualizzare e ottimizzare gli indicatori tecnici attraverso le tecnologie di Intelligenza Artificiale, migliorando l'analisi e il riconoscimento dei modelli nei dati finanziari. In questo senso, includerà l'implementazione di reti neurali convoluzionali, che aumentano la precisione nell'identificazione delle opportunità di trading, nonché l'ottimizzazione delle strategie attraverso l'apprendimento per rinforzo, garantire un approccio incentrato sulla massimizzazione della redditività.

Inoltre, i professionisti saranno preparati a modellare e prevedere le prestazioni finanziarie delle imprese, utilizzando tecniche di *Machine Learning* e *Deep Learning*, per facilitare il processo decisionale di investimento più informato e strategico. Inoltre, saranno incorporate tecniche di Elaborazione del Linguaggio Naturale (NLP), che consentono di analizzare i bilanci e di estrarre informazioni cruciali sulla salute delle imprese.

Infine, si affronterà la progettazione e lo sviluppo di sistemi di *trading* automatizzati, dotando gli esperti delle competenze necessarie per integrare tecniche di *Machine Learning* che migliorano l'efficienza dei trade. Attraverso metodi avanzati, come il *backtesting*, saranno in grado di valutare e ottimizzare le loro strategie di *trading*, cercando di massimizzare la prestazione.

In questo modo, TECH ha implementato un completo programma universitario completamente online, che richiede solo un dispositivo elettronico con connessione a Internet per accedere a tutti i materiali didattici. Questo elimina la necessità di spostarsi in un luogo fisico e adattarsi a un orario specifico. Inoltre, si basa sulla innovativa metodologia di apprendimento *Relearning*, che si concentra nella ripetizione di concetti chiave per garantire un'assimilazione ottimale e naturale dei contenuti.

Questo **Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico** possiede il programma didattico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Intelligenza Artificiale applicata alla Borsa e ai Mercati Finanziari
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi è posta sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



La focalizzazione sull'Intelligenza l'Artificiale e l'apprendimento automatico ti daranno un vantaggio competitivo ottimizzando i processi di analisi ed esecuzione delle operazioni, con il supporto della rivoluzionaria metodologia Relearning"

“

Svilupperai le capacità di modellare e prevedere i risultati finanziari delle aziende, utilizzando metodi di apprendimento automatico, grazie a una vasta libreria di risorse multimediali innovative"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Approfondirai la gestione del rischio, assicurando che le strategie di trading algoritmico non siano solo redditizie ma anche sicure, attraverso i migliori materiali didattici, all'avanguardia tecnologica e educativa.

Utilizzerai tecniche di IA, come le reti neurali convoluzionali, per riconoscere i modelli nei dati finanziari e identificare con maggiore precisione le opportunità di trading. Con tutte le garanzie di qualità di TECH!



02

Obiettivi

L'obiettivo principale del programma universitario sarà quello di formare professionisti con le competenze e le conoscenze necessarie per prendere decisioni finanziarie informate ed efficaci in un ambiente di mercato in continua evoluzione. Attraverso la formazione in tecniche di analisi tecnica e fondamentale, nonché nell'uso degli strumenti di Intelligenza Artificiale e apprendimento automatico, saranno in grado di identificare e valutare con precisione le opportunità di investimento. Inoltre, sarà incoraggiato lo sviluppo di strategie di *trading* algoritmico che massimizzino il rendimento e gestiscano efficacemente i rischi associati.



“

Al termine, sarai pronto ad affrontare le sfide del settore finanziario, applicando metodologie avanzate che ti permetteranno di eccellere nella tua carriera e contribuire in modo significativo al successo della tua organizzazione"



Obiettivi generali

- ♦ Sviluppare competenze per applicare tecniche avanzate di intelligenza artificiale nell'analisi tecnica e fondamentale dei mercati finanziari, incluso l'uso di *Machine Learning*, *Deep Learning* e NLP
- ♦ Formare gli studenti a progettare, implementare e ottimizzare le strategie di *trading* algoritmico, utilizzando tecniche di *Reinforcement Learning* e *Machine Learning* per migliorare l'efficienza e la redditività nei mercati finanziari
- ♦ Acquisire competenze nell'elaborazione e nell'analisi di grandi volumi di dati finanziari utilizzando tecnologie di *Big Data*, come Hadoop e Spark
- ♦ Sviluppare la capacità di creare e applicare modelli di Intelligenza Artificiale che siano spiegabili e trasparenti, assicurando che le decisioni finanziarie basate sull'IA siano comprensibili e giustificabili
- ♦ Sviluppare una profonda comprensione delle sfide etiche e normative associate all'uso dell'Intelligenza Artificiale nella finanza
- ♦ Fornire agli studenti gli strumenti e le conoscenze necessarie per sviluppare soluzioni finanziarie innovative che integrano l'Intelligenza Artificiale
- ♦ Creare modelli predittivi utilizzando tecniche di *Machine Learning*, come LSTM e modelli di serie temporali, per anticipare i movimenti dei mercati e migliorare il processo decisionale di investimento
- ♦ Sviluppare competenze nell'ottimizzazione del portafoglio e nella gestione del rischio finanziario utilizzando algoritmi genetici e altre tecniche avanzate di Intelligenza Artificiale, per massimizzare i rendimenti e ridurre al minimo il rischio negli investimenti
- ♦ Fornire gli strumenti e le tecniche necessarie per implementare e ottimizzare le strategie di *trading* ad alta frequenza, utilizzando modelli di *Machine Learning* per migliorare la velocità e la precisione nell'esecuzione degli ordini
- ♦ Applicare le tecnologie di IA in finanza in modo etico e responsabile, incorporando considerazioni di giustizia, trasparenza e privacy nelle proprie soluzioni





Obiettivi specifici

Modulo 1. Analisi Tecnica dei Mercati Finanziari con IA

- Sviluppare la capacità di visualizzare e ottimizzare gli indicatori tecnici utilizzando strumenti come Plotly, Dash e Scikit-learn, consentendo un processo decisionale più informato nell'analisi tecnica dei mercati finanziari
- Implementare le Reti Neurali Convolutionali (CNN) per il riconoscimento dei modelli nei dati finanziari, migliorando la precisione nell'identificazione delle opportunità di trading
- Acquisire competenze nella progettazione e ottimizzazione di strategie di *trading* algoritmico utilizzando tecniche di *Reinforcement Learning* con TensorFlow, focalizzate sulla massimizzazione della redditività

Modulo 2. Analisi Fondamentale dei Mercati Finanziari con IA

- Imparare a modellare e prevedere le prestazioni finanziarie delle aziende utilizzando tecniche di *Machine Learning* e *Deep Learning*, facilitando decisioni di investimento basate sui dati
- Applicare tecniche di elaborazione del linguaggio naturale (NLP), come ChatGPT, per analizzare ed estrarre informazioni rilevanti dal bilancio, migliorando la valutazione della salute finanziaria delle imprese
- Sviluppare competenze nel rilevamento delle frodi finanziarie e nella valutazione dei rischi utilizzando il *Machine Learning*, garantendo una maggiore sicurezza e precisione nelle decisioni finanziarie

Modulo 3. Strategie di *Trading* Algoritmico

- Acquisire le competenze necessarie per progettare e sviluppare sistemi di *trading* automatizzati, integrando tecniche di *Machine Learning* per migliorare l'efficienza e l'efficacia delle operazioni
- Imparare a valutare e ottimizzare le strategie di *trading* utilizzando tecniche avanzate come *backtesting* e *Machine Learning*, con l'obiettivo di massimizzare la performance sui mercati finanziari
- Sviluppare una profonda comprensione delle tecniche di gestione del rischio applicate al *trading* algoritmico, garantendo che le strategie siano sia redditizie che sicure



Otterrai le competenze pratiche per la progettazione di sistemi di trading automatizzati, sviluppando competenze nella valutazione dei rischi e nell'individuazione delle frodi per operare con maggiore sicurezza e redditività"

03

Direzione del corso

Gli insegnanti sono professionisti altamente qualificati e con una vasta esperienza nel settore finanziario e tecnologico. Con una solida formazione accademica e un percorso di carriera riconosciuto nel settore, questi esperti forniranno conoscenze aggiornate sulle ultime tendenze del mercato e strumenti, compreso l'uso dell'Intelligenza Artificiale e dell'apprendimento automatico. Inoltre, il suo approccio pratico e orientato ai risultati consentirà agli studenti di imparare attraverso casi reali e situazioni del mondo finanziario, facilitando una comprensione approfondita dei concetti.



“

L'impegno dei docenti nell'insegnamento garantirà una preparazione completa e di qualità, in grado di affrontare con successo le sfide del contesto finanziario contemporaneo. Cosa aspetti ad iscriverti?"

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

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”

04

Struttura e contenuti

La titolazione comprenderà lo studio di strumenti e tecniche di analisi tecnica, nonché l'uso dell'Intelligenza Artificiale per identificare i modelli nei dati finanziari. Verranno affrontate metodologie per modellare le prestazioni finanziarie delle aziende, utilizzando il *Machine Learning* e l'Elaborazione del Linguaggio Naturale (NLP), facilitando la valutazione della loro salute finanziaria. Inoltre, si approfondirà la progettazione e lo sviluppo di sistemi di *trading* automatizzati, integrando tecniche avanzate di *backtesting* e gestione del rischio, che consentiranno un approccio olistico e strategico nelle decisioni di investimento sui mercati.





“

*Questo Esperto Universitario in Analisi
Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico
coprirà un ampio spettro di contenuti che
formeranno gli studenti in diverse aree
dell'analisi finanziaria"*

Modulo 1. Analisi Tecnica dei Mercati Finanziari con IA

- 1.1. Analisi e visualizzazione degli indicatori tecnici con Plotly e Dash
 - 1.1.1. Implementazione di grafici interattivi con Plotly
 - 1.1.2. Visualizzazione avanzata delle serie temporali con Matplotlib
 - 1.1.3. Creazione di *dashboard* dinamici in tempo reale con Dash
- 1.2. Ottimizzazione e automazione degli indicatori tecnici con Scikit-learn
 - 1.2.1. Automazione degli indicatori con Scikit-learn
 - 1.2.2. Ottimizzazione degli indicatori tecnici
 - 1.2.3. Creazione di indicatori personalizzati con Keras
- 1.3. Riconoscimento di modelli finanziari con CNN
 - 1.3.1. Utilizzo di CNN in TensorFlow per identificare i pattern dei grafici
 - 1.3.2. Miglioramento dei modelli di riconoscimento con tecniche di *Transfer Learning*
 - 1.3.3. Convalida dei modelli di riconoscimento in mercati in tempo reale
- 1.4. Strategie di trading quantitativo con QuantConnect
 - 1.4.1. Creazione di sistemi di trading algoritmici con QuantConnect
 - 1.4.2. *Backtesting* delle strategie con QuantConnect
 - 1.4.3. Integrazione del *Machine Learning* nelle strategie di *trading* con QuantConnect
- 1.5. *Trading* algoritmico con *Reinforcement Learning* usando TensorFlow
 - 1.5.1. Apprendimento rinforzato per il *trading*
 - 1.5.2. Creazione di agenti di trading con TensorFlow *Reinforcement Learning*
 - 1.5.3. Simulazione e messa a punto degli agenti in OpenAI Gym
- 1.6. Modellazione di serie temporali con LSTM in Keras per la previsione dei prezzi
 - 1.6.1. Applicazione di LSTM per la previsione dei prezzi
 - 1.6.2. Implementazione di modelli LSTM in Keras per le serie temporali finanziarie
 - 1.6.3. Ottimizzazione e messa a punto dei parametri nei modelli di serie temporali
- 1.7. Applicazione dell'Intelligenza Artificiale Spiegabile (XAI) in finanza
 - 1.7.1. Applicazione della XAI in finanza
 - 1.7.2. Applicazione del LIME ai modelli di *trading*
 - 1.7.3. Uso di SHAP per l'analisi del contributo delle caratteristiche nelle decisioni di IA



- 1.8. *High-Frequency Trading (HFT)* ottimizzato con modelli di *Machine Learning*
 - 1.8.1. Sviluppo di modelli di ML per HFT
 - 1.8.2. Implementazione di strategie di HFT con TensorFlow
 - 1.8.3. Simulazione e valutazione di HFT in ambienti controllati
- 1.9. Analisi della volatilità con il *Machine Learning*
 - 1.9.1. Applicazione di modelli intelligenti per prevedere la volatilità
 - 1.9.2. Implementazione di modelli di volatilità con PyTorch
 - 1.9.3. Integrazione dell'analisi della volatilità nella gestione del rischio di portafoglio
- 1.10. Ottimizzazione del portafoglio con algoritmi genetici
 - 1.10.1. Fondamenti degli algoritmi genetici per l'ottimizzazione degli investimenti nei mercati
 - 1.10.2. Implementazione di algoritmi genetici per la selezione del portafoglio
 - 1.10.3. Valutazione delle strategie di ottimizzazione del portafoglio

Modulo 2. Analisi Fondamentale dei Mercati Finanziari con IA

- 2.1. Modellazione predittiva della performance finanziaria con Scikit-Learn
 - 2.1.1. Regressione lineare e logistica per la previsione finanziaria con Scikit-Learn
 - 2.1.2. Utilizzo di reti neurali con TensorFlow per la previsione di ricavi e profitti
 - 2.1.3. Convalida dei modelli predittivi con *cross-validation* utilizzando Scikit-Learn
- 2.2. Valutazione delle imprese con *Deep Learning*
 - 2.2.1. Automazione del modello del flusso di cassa scontato (DCF) con TensorFlow
 - 2.2.2. Modelli di valutazione avanzati con PyTorch
 - 2.2.3. Integrazione e analisi di più modelli di valutazione con Pandas
- 2.3. Analisi dei bilanci con NLP utilizzando ChatGPT
 - 2.3.1. Estrazione di informazioni chiave dai bilanci annuali con ChatGPT
 - 2.3.2. Analisi del sentiment dei rapporti degli analisti e delle notizie finanziarie con ChatGPT
 - 2.3.3. Implementazione di modelli NLP con ChatGPT per l'interpretazione di testi finanziari
- 2.4. Analisi del rischio e del credito con *Machine Learning*
 - 2.4.1. Modelli di *scoring* di credito con SVM e alberi decisionali in Scikit-Learn
 - 2.4.2. Analisi del rischio di credito in imprese e obbligazioni con TensorFlow
 - 2.4.3. Visualizzazione dei dati di rischio con Tableau
- 2.5. Analisi del credito con Scikit-Learn
 - 2.5.1. Implementazione di modelli di *scoring* di credito
 - 2.5.2. Analisi del rischio di credito con RandomForest in Scikit-Learn
 - 2.5.3. Visualizzazione avanzata dei punteggi di credito con Tableau
- 2.6. Valutazione della sostenibilità ESG con tecniche di *Data Mining*
 - 2.6.1. Metodi di Data Mining ESG
 - 2.6.2. Modellazione dell'impatto ESG con tecniche di regressione
 - 2.6.3. Applicazioni dell'analisi ESG nelle decisioni di investimento
- 2.7. *Benchmarking* settoriale con l'Intelligenza Artificiale utilizzando TensorFlow e Power BI
 - 2.7.1. Analisi comparativa delle aziende con l'Intelligenza Artificiale
 - 2.7.2. Modellazione predittiva delle prestazioni del settore con TensorFlow
 - 2.7.3. Implementazione di *dashboard* settoriali con Power BI
- 2.8. Gestione del portafoglio con ottimizzazione dell'IA
 - 2.8.1. Ottimizzazione del portafoglio
 - 2.8.2. Utilizzo delle tecniche di *Machine Learning* per l'ottimizzazione del portafoglio con Scikit-Optimize
 - 2.8.3. Implementazione e valutazione dell'efficacia degli algoritmi nella gestione del portafoglio
- 2.9. Rilevamento di frodi finanziarie con l'IA utilizzando TensorFlow e Keras
 - 2.9.1. Concetti e tecniche di base dell'IA per il rilevamento delle frodi
 - 2.9.2. Creazione di modelli di rilevamento con reti neurali in TensorFlow
 - 2.9.3. Implementazione pratica di sistemi di rilevamento delle frodi nelle transazioni finanziarie
- 2.10. Analisi e modellazione di fusioni e acquisizioni con l'IA
 - 2.10.1. Uso di modelli predittivi di IA per valutare fusioni e acquisizioni
 - 2.10.2. Simulazione di scenari post-fusione con tecniche di *Machine Learning*
 - 2.10.3. Valutazione dell'impatto finanziario di M&A con modelli intelligenti

Modulo 3. Strategie di Trading Algoritmico

- 3.1. Fondamenti del *trading* algoritmico
 - 3.1.1. Strategie di *trading* algoritmico
 - 3.1.2. Tecnologie e piattaforme chiave per lo sviluppo di algoritmi di *trading*
 - 3.1.3. Vantaggi e sfide del *trading* automatico rispetto al *trading* manuale
- 3.2. Progettazione di sistemi di *trading* automatizzato
 - 3.2.1. Struttura e componenti di un sistema di trading automatizzato
 - 3.2.2. Programmazione di algoritmi: dall'idea all'implementazione
 - 3.2.3. Considerazioni sulla latenza e sull'hardware nei sistemi di *trading*
- 3.3. *Backtesting* e valutazione delle strategie di trading
 - 3.3.1. Metodologie per un *backtesting* efficace delle strategie algoritmiche
 - 3.3.2. Importanza di dati storici di qualità nel *backtesting*
 - 3.3.3. Indicatori chiave di performance per la valutazione delle strategie di *trading*
- 3.4. Ottimizzazione delle strategie con il *Machine Learning*
 - 3.4.1. Applicazione delle tecniche di apprendimento supervisionato nel miglioramento delle strategie
 - 3.4.2. Uso dell'ottimizzazione dello sciame di particelle e degli algoritmi genetici
 - 3.4.3. Problemi di overfitting nell'ottimizzazione delle strategie di *trading*
- 3.5. *Trading* ad alta frequenza (HFT)
 - 3.5.1. Principi e tecnologie alla base dell'HFT
 - 3.5.2. Impatto dell'HFT sulla liquidità e sulla volatilità del mercato
 - 3.5.3. Strategie comuni di HFT e loro efficacia
- 3.6. Algoritmi di esecuzione degli ordini
 - 3.6.1. Tipi di algoritmi di esecuzione e loro applicazione pratica
 - 3.6.2. Algoritmi per minimizzare l'impatto sul mercato
 - 3.6.3. Uso di simulazioni per migliorare l'esecuzione degli ordini
- 3.7. Strategie di arbitraggio nei mercati finanziari
 - 3.7.1. Arbitraggio statistico e fusione dei prezzi nei mercati
 - 3.7.2. Arbitraggio su indici ed ETF
 - 3.7.3. Sfide tecniche e legali dell'arbitraggio nel *trading* moderno





- 3.8. Gestione del rischio nel *trading* algoritmico
 - 3.8.1. Misure di rischio per il *trading* algoritmico
 - 3.8.2. Integrazione dei limiti di rischio e degli *stop-loss* negli algoritmi
 - 3.8.3. Rischi specifici del *trading* algoritmico e modalità di mitigazione
- 3.9. Aspetti normativi e di compliance del *trading* algoritmico
 - 3.9.1. Normative globali che hanno un impatto sul *trading* algoritmico
 - 3.9.2. Conformità normativa e reporting in un ambiente automatizzato
 - 3.9.3. Implicazioni etiche del *trading* automatizzato
- 3.10. Futuro del *trading* algoritmico e tendenze emergenti
 - 3.10.1. Impatto dell'Intelligenza Artificiale sul futuro sviluppo del *trading* algoritmico
 - 3.10.2. Nuove tecnologie Blockchain e loro applicazione nel *trading* algoritmico
 - 3.10.3. Tendenze nell'adattabilità e nella personalizzazione degli algoritmi di *trading*

“

In un ambiente in continua evoluzione, questa specializzazione diventerà un investimento prezioso per coloro che cercano di evidenziare e massimizzare il loro potenziale nel settore dei Mercati Finanziari e delle Borse"

05

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.



06

Titolo

L'Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico 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 Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



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

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale ling

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Analisi Tecnica, Fondamentale
e Trading Algoritmico

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

Esperto Universitario

Analisi Tecnica, Fondamentale
e Trading Algoritmico

