

Corso Universitario

Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel Trading



Corso Universitario Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel Trading

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/business-school/corso-universitario/programmazione-sviluppo-algoritmi-trading

Indice

01

Presentazione del
programma

pag. 4

02

Perché studiare in TECH?

pag. 8

03

Piano di studi

pag. 12

04

Obiettivi didattici

pag. 16

05

Metodologia di studio

pag. 20

06

Personale docente

pag. 30

07

Titolo

pag. 34

01

Presentazione del programma

I finanziari riconoscono sempre più l'importanza di integrare le competenze nella programmazione e nell'analisi dei dati per affrontare le sfide del *Trading* moderno. In questo senso, la Federazione Internazionale delle Borse riferisce che più del 65% del volume globale nei mercati azionari è attualmente eseguito attraverso sistemi algoritmici. Di fronte a questo scenario, la capacità di sviluppare e automatizzare le strategie di investimento diventa un fattore chiave per migliorare la precisione operativa e ridurre il rischio umano. Al fine di fornire gli strumenti necessari per i professionisti per rafforzare queste competenze, TECH ha ideato questo programma universale. Tutto questo, a partire da una modalità dinamica 100% online, dinamica e innovativa.



“

Attraverso questo Corso Universitario, 100% online, svilupperai competenze nei fondamenti di Programmazione applicati al Trading, padroneggiando linguaggi come Python e R per progettare soluzioni algoritmiche"

Lo sviluppo di Algoritmi nel *Trading* richiede la padronanza di specifici linguaggi di programmazione che consentono di strutturare strategie finanziarie automatizzate ed efficienti. Ad esempio, la conoscenza degli ambienti di Sviluppo più utilizzati nel settore è fondamentale per garantire un flusso di lavoro sicuro e ottimizzato. In questo senso, i finanziatori devono avere una conoscenza aggiornata delle librerie specializzate e degli strumenti di controllo della versione. Inoltre, considerare l'adattabilità del codice a diverse piattaforme e condizioni di mercato fornisce un vantaggio competitivo che migliora le prestazioni operative.

In questo contesto, TECH presenta un innovativo programma in Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel Trading. Progettato da esperti del settore, il piano di studi affronterà i fondamenti chiave per automatizzare le strategie e ottimizzare l'esecuzione delle operazioni nei mercati globali. In sintonia con questo, il programma approfondirà lo sviluppo di *script* che consentano l'implementazione automatica dei segnali di acquisto e vendita. Inoltre, i materiali didattici forniranno ai finanziatori risorse pratiche per migliorare l'efficienza operativa e ridurre al minimo gli errori manuali. In questo modo, svilupperanno competenze per costruire Algoritmi capaci di agire in tempo reale sulla base di criteri quantitativi. Grazie a questo, gli studenti ottimizzeranno le loro prestazioni professionali con soluzioni tecnologiche adattate agli attuali ambienti finanziari.

In un'altra area, l'itinerario sarà offerto in una modalità 100% online che consente ai finanziatori di organizzare i loro tempi di apprendimento con flessibilità. In effetti, per accedere alla piattaforma accademica è necessario solo un dispositivo con accesso a internet. Inoltre, la proposta accademica incorporerà il suo innovativo sistema *Relearning*, che assicura una comprensione progressiva dei concetti chiave. In questo modo, eviteranno i metodi tradizionali incentrati sulla memorizzazione senza applicazione pratica. Inoltre, avranno a disposizione diverse risorse multimediali come video lezioni e infografiche.

Questo **Corso Universitario in Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel Trading** possiede il programma universitario più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Business
- ♦ 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, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Svilupperai la capacità di analizzare grandi volumi di dati finanziari e rappresentarli visivamente utilizzando strumenti come Matplotlib e Seaborn"

“

Un programma universitario 100% online con il quale potrai studiare da qualsiasi luogo del mondo, sviluppando competenze tecniche per creare, testare e ottimizzare Algoritmi finanziari che automatizzano le decisioni d'investimento"

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 lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

La moltitudine di risorse pratiche offerte in questo programma universitario ti consentirà di progettare, programmare e distribuire bot di Trading in grado di eseguire operazioni in modo autonomo.

Grazie a TECH acquisirai le competenze necessarie per confrontare e implementare database SQL e NoSQL in ambienti di Trading algoritmico.



02

Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande università digitale del mondo. Con un catalogo eccezionale di oltre 14.000 programmi accademici disponibili in 11 lingue, si posiziona come leader in termini di occupabilità, con un tasso di inserimento professionale del 99%. Inoltre, dispone di un enorme personale docente, composto da oltre 6.000 professori di altissimo prestigio internazionale.



“

Studia presso la più grande università digitale del mondo e assicurati il successo professionale. Il futuro inizia con TECH"

La migliore università online al mondo secondo FORBES

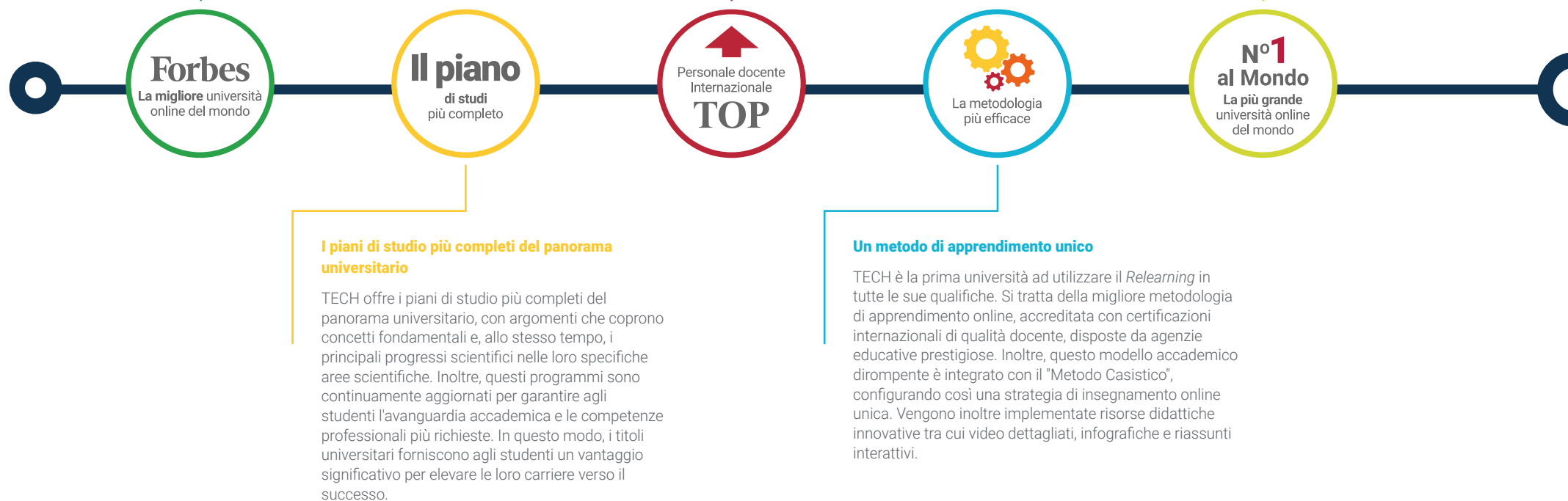
La prestigiosa rivista Forbes, specializzata in affari e finanza, ha definito TECH "la migliore università online del mondo". Lo hanno recentemente affermato in un articolo della loro edizione digitale, che riporta il caso di successo di questa istituzione: "grazie all'offerta accademica che offre, alla selezione del suo personale docente e a un metodo innovativo di apprendimento orientato alla formazione dei professionisti del futuro".

Il miglior personale docente internazionale top

Il personale docente di TECH è composto da oltre 6.000 docenti di massimo prestigio internazionale. Professori, ricercatori e dirigenti di multinazionali, tra cui Isaiah Covington, allenatore dei Boston Celtics; Magda Romanska, ricercatrice principale presso MetaLAB ad Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

La più grande università digitale del mondo

TECH è la più grande università digitale del mondo. Siamo la più grande istituzione educativa, con il migliore e più ampio catalogo educativo digitale, cento per cento online e che copre la maggior parte delle aree di conoscenza. Offriamo il maggior numero di titoli di studio, diplomi e corsi post-laurea nel mondo. In totale, più di 14.000 corsi universitari, in undici lingue diverse, che ci rendono la più grande istituzione educativa del mondo.



L'università online ufficiale dell'NBA

TECH è l'università online ufficiale dell'NBA. Grazie ad un accordo con la più grande lega di basket, offre ai suoi studenti programmi universitari esclusivi, nonché una vasta gamma di risorse educative incentrate sul business della lega e su altre aree dell'industria sportiva. Ogni programma presenta un piano di studi con un design unico e relatori ospiti eccezionali: professionisti con una distinta carriera sportiva che offriranno la loro esperienza nelle materie più rilevanti.

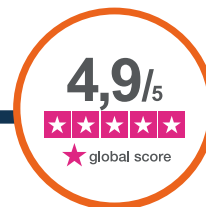
Leader nell'occupabilità

TECH è riuscita a diventare l'università leader nell'occupabilità. Il 99% dei suoi studenti ottiene un lavoro nel campo accademico che hanno studiato, prima di completare un anno dopo aver terminato uno qualsiasi dei programmi universitari. Una cifra simile riesce a migliorare la propria carriera professionale immediatamente. Tutto questo grazie ad una metodologia di studio che basa la sua efficacia sull'acquisizione di competenze pratiche, assolutamente necessarie per lo sviluppo professionale.



Google Partner Premier

Il gigante americano della tecnologia ha conferito a TECH il logo Google Partner Premier. Questo premio, accessibile solo al 3% delle aziende del mondo, conferisce valore all'esperienza efficace, flessibile e adattata che questa università offre agli studenti. Il riconoscimento non solo attesta il massimo rigore, rendimento e investimento nelle infrastrutture digitali di TECH, ma fa anche di questa università una delle compagnie tecnologiche più all'avanguardia del mondo.



L'università meglio valutata dai suoi studenti

Gli studenti hanno posizionato TECH come l'università più valutata al mondo nei principali portali di opinione, evidenziando il suo punteggio più alto di 4,9 su 5, ottenuto da oltre 1.000 recensioni. Questi risultati consolidano TECH come l'istituzione universitaria di riferimento a livello internazionale, riflettendo l'eccellenza e l'impatto positivo del suo modello educativo.



03

Piano di studi

Questo Corso Universitario fornirà ai finanziatori una comprensione dettagliata del trattamento dei dati finanziari utilizzando i linguaggi di Programmazione. Pertanto, il piano di studi affronterà gli ambienti di sviluppo e gli strumenti più utilizzati per strutturare progetti efficienti nel *Trading* algoritmico. Inoltre, il contenuto accademico fornirà criteri tecnici per manipolare, pulire e trasformare i dati storici con librerie specializzate in *Python*. Inoltre, il programma approfondirà le funzioni chiave che consentono di preparare le informazioni per l'analisi quantitativa. In questo modo, gli specialisti acquisiranno competenze chiave per costruire soluzioni analitiche robuste e orientate al processo decisionale strategico.

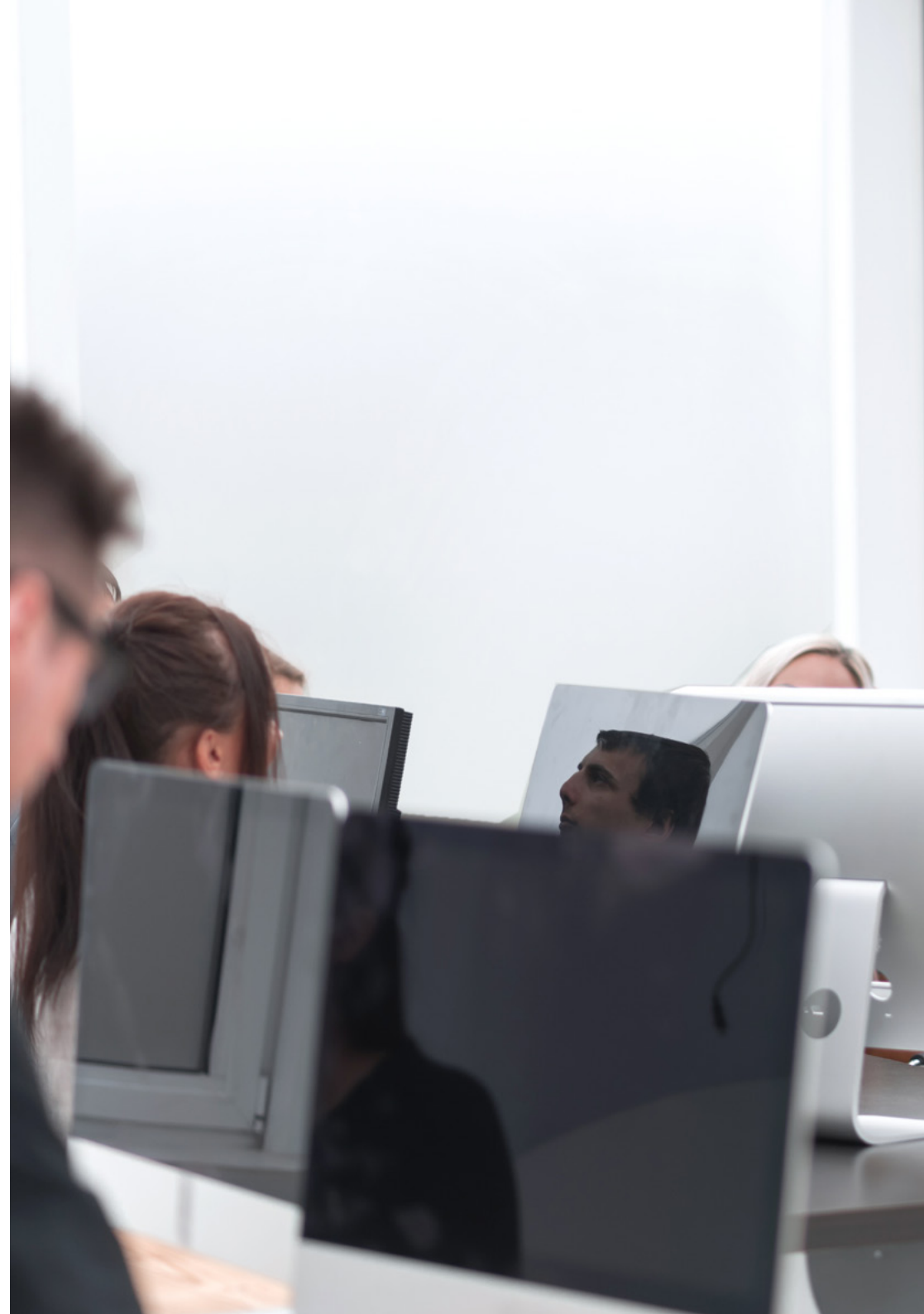


“

Applicherai metodologie di testing e debugging per identificare gli errori negli Algoritmi di Trading, garantendone il corretto funzionamento"

Modulo 1. Programmazione e Sviluppo di Algoritmi

- 1.1. Fondamenti di Programmazione per il *Trading*
 - 1.1.1. Linguaggi più utilizzati (*Python*, *R*, ecc.)
 - 1.1.2. Ambienti di sviluppo e strumenti
 - 1.1.3. Controllo delle versioni
- 1.2. Manipolazione dei dati finanziari con *Python*
 - 1.2.1. Librerie essenziali (*Pandas*, *NumPy*, ecc.)
 - 1.2.2. Caricamento ed elaborazione dei dati storici
 - 1.2.3. Analisi e visualizzazione
- 1.3. Automazione delle strategie di *Trading*
 - 1.3.1. Sviluppo di script per l'esecuzione automatica
 - 1.3.2. API di *broker* e connessioni ai mercati
 - 1.3.3. Automazione di analisi e report
- 1.4. Progettazione di indicatori personalizzati
 - 1.4.1. Creazione di indicatori tecnici propri
 - 1.4.2. Combinazione di più segnali
 - 1.4.3. Implementazione in codice
- 1.5. Sviluppo di *bot* di *Trading*
 - 1.5.1. Architettura di un *bot* di *Trading*
 - 1.5.2. Esecuzione e gestione degli ordini
 - 1.5.3. Simulazione di operazioni
- 1.6. *Testing* e *Debugging* di Algoritmi
 - 1.6.1. Identificazione di errori comuni
 - 1.6.2. Strumenti di debug
 - 1.6.3. Test unitari e controllo di qualità
- 1.7. Utilizzo di database nel *Trading* algoritmico
 - 1.7.1. SQL vs. NoSQL nel *Trading*
 - 1.7.2. Archiviazione efficiente dei dati storici
 - 1.7.3. Ottimizzazione delle query





- 1.8. Integrazione con le API dei dati di mercato
 - 1.8.1. API con *broker* e *data feeder*
 - 1.8.2. Estrazione e aggiornamento in tempo reale
 - 1.8.3. *Web scraping* e fonti di dati alternative
- 1.9. Infrastruttura e implementazione di algoritmi
 - 1.9.1. Server locali vs. *Cloud Computing*
 - 1.9.2. Implementazione su cloud leader come AWS, Google Cloud, Azure
 - 1.9.3. Sicurezza e manutenzione
- 1.10. Ottimizzazione e scalabilità di Algoritmi
 - 1.10.1. Miglioramento delle prestazioni del codice
 - 1.10.2. Parallelizzazione ed elaborazione distribuita
 - 1.10.3. Gestione della latenza e dei tempi di esecuzione

“

Gestirai l'integrazione delle API dei broker e le connessioni ai mercati finanziari in tempo reale, automatizzando l'esecuzione delle operazioni"

04

Obiettivi didattici

Questo Corso Universitario è progettato per fornire ai finanziatori gli strumenti più efficaci per operare in ambienti tecnologici avanzati. A questo proposito, gli studenti svilupperanno competenze per implementare i loro algoritmi su piattaforme cloud come AWS, Google Cloud o Azure. Saranno inoltre in grado di configurare ambienti scalabili che garantiscano stabilità e prestazioni in tempo reale. Inoltre, integreranno tecniche di ottimizzazione che consentiranno loro di ridurre la latenza e migliorare i tempi di esecuzione nelle operazioni sensibili al millisecondo.





“

Avrai la capacità di valutare i vantaggi e le limitazioni dei server locali rispetto alle soluzioni di Cloud Computing"



Obiettivi generali

- ♦ Sviluppare algoritmi di trading efficienti su misura per i diversi mercati finanziari
- ♦ Programmare strategie automatizzate utilizzando linguaggi come Python e piattaforme specializzate
- ♦ Applicare i principi della logica computazionale per costruire sistemi di investimento robusti
- ♦ Analizzare i dati di mercato in tempo reale per alimentare modelli algoritmici
- ♦ Integrare tecniche di analisi tecnica e quantitativa nella progettazione degli algoritmi di trading
- ♦ Validare la performance delle strategie tramite test retrospettivi (backtesting)
- ♦ Comprendere l'architettura dei sistemi di trading automatizzato e i suoi componenti chiave
- ♦ Ottimizzare gli algoritmi in base a prestazioni, latenza e gestione dei rischi
- ♦ Implementare strutture di controllo ed esecuzione automatizzate con elevata precisione operativa
- ♦ Adattare gli algoritmi agli ambienti normativi e ai criteri etici del mercato finanziario





Obiettivi specifici

- ♦ Applicare tecniche di ingegneria del *software*, come la progettazione modulare e il controllo delle versioni, per strutturare e documentare i progetti di sviluppo degli Algoritmi nel *Trading*
- ♦ Valutare l'efficacia delle strategie algoritmiche attraverso metriche finanziarie come *Sharpe Ratio*, *Drawdown* e tasso di successo, utilizzando il *backtesting*
- ♦ Incorporare i principi di etica algoritmica e conformità normativa nello sviluppo e nell'implementazione di *bot* di *Trading*
- ♦ Utilizzare metodi di ottimizzazione e convalida, come *grid search* e validazione incrociata, per migliorare l'accuratezza, la stabilità e la scalabilità degli Algoritmi

“

Eseguirai tecniche avanzate di Web Scraping per estrarre ed elaborare dati finanziari da fonti non strutturate, facilitando l'incorporazione di informazioni alternative"

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.

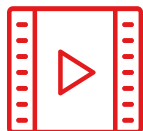
La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

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

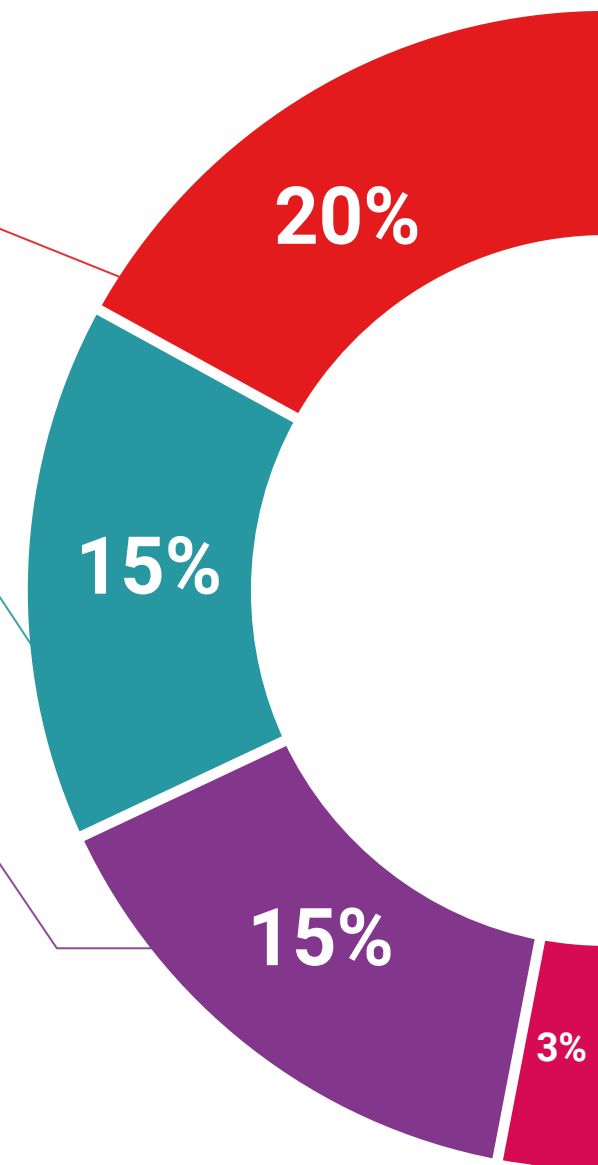
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

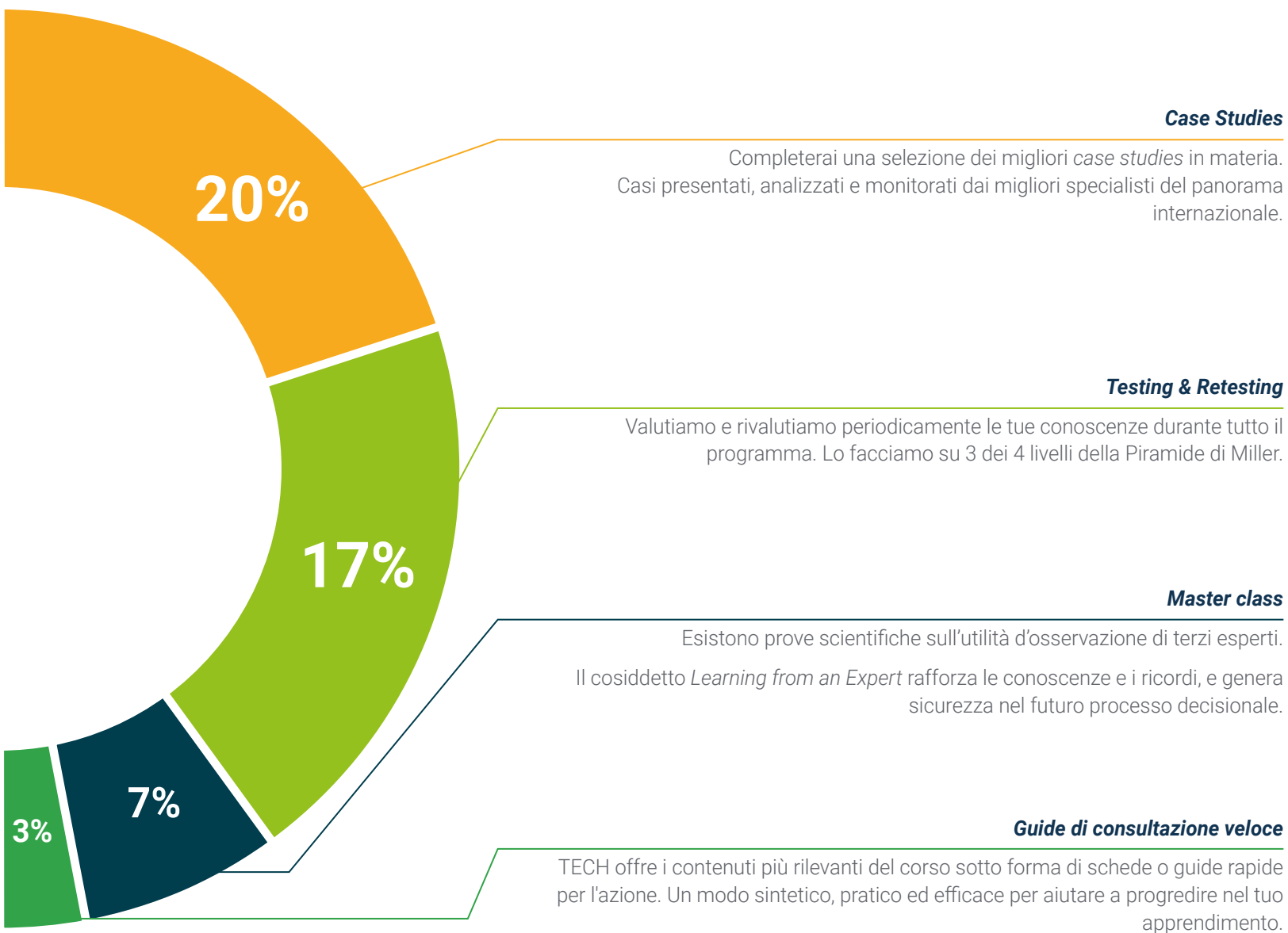
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.





06

Personale docente

Il personale docente selezionato da TECH per questo programma universitario possiede una vasta esperienza pratica e teorica in Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel *Trading*. In questo modo, ha partecipato a progetti che coinvolgono la progettazione, il test e l'ottimizzazione di Algoritmi per mercati dinamici. Ha quindi sviluppato contenuti incentrati sull'automazione delle strategie e l'integrazione delle API dei *broker*. Grazie a questo, gli studenti riceveranno una formazione specializzata che permetterà loro di implementare soluzioni tecnologiche efficienti e adattate alle sfide del *Trading* algoritmico attuale.





“

Ti specializzerai in compagnia di un personale docente formato da esperti in Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel Trading, acquisendo competenze tecniche nell'automazione delle operazioni"

Direzione



Dott. Gómez Martínez, Raúl

- ♦ Socio fondatore e CEO di *Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Socio fondatore di *InvestMood Fintech*
- ♦ Direttore generale di Apara
- ♦ Dottorato in Economia Aziendale e Finanza presso l'Università Rey Juan Carlos di Madrid
- ♦ Laurea in Scienze Economiche e Aziendali presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Analisi Economica ed Economia Finanziaria presso l'Università Complutense di Madrid



Dott.ssa Lara Bocanegra, Ana María

- ♦ Company Owner (Financial)
- ♦ Ph.D. in Physic presso l'Università di Siviglia
- ♦ Trader of NYSE stocks presso World Trade Securities
- ♦ Junior Trader presso Swiftrad
- ♦ Mechanical behaviour of materials presso l'Università di Siviglia
- ♦ Experimental Techniques II presso l'Università di Siviglia
- ♦ Materials Science presso l'Università di Siviglia
- ♦ Advanced Trading Stocks Techniques presso l'Università di Siviglia

Personale docente

Dott.ssa Medrano García, María Luisa

- Direttrice di programmi universitari post-laurea
- Consulente tecnico per le istituzioni pubbliche
- Docente in corsi universitari, corsi e programmi post-laurea
- Dottorato in Senior Management presso l'Università Rey Juan Carlos
- Laurea in Amministrazione e Direzione Aziendale presso l'Università Complutense di Madrid
- Premio di ricerca del Consiglio Economico e Sociale della Comunità di Madrid

Dott.ssa Guerra Moruno, Lucía

- Responsabile della pianificazione dei contenuti e delle strategie tecniche presso Scientia System S.L.U
- Dottorato in Big Data e Finanza Quantitativa
- Responsabile della Creazione di Contenuti e Strategie di Programmazione presso Scientia System S.L
- Consulente Tecnica e Programmatrice presso Incubadora de Traders S.L.U
- Master in Banca e Finanza Quantitativa
- Laurea in Fisica

Dott. Martín Moreno, David

- Specialista in Direzione Finanziaria presso l'Università Europea Miguel de Cervantes Business School
- Master Universitario in Consulenza e Pianificazione Finanziaria presso l'Università Rey Juan Carlos
- Laurea in Contabilità e Finanza presso l'Università Rey Juan Carlos

Dott. Segura Pacho, Felipe Marcelo

- Back Office presso Indra BPO Servicios SLU
- Contabile presso JC Segura Construcciones SA
- Specialista in Finanza Aziendale presso l'Università Cattolica di Salta
- Master Universitario in Consulenza e Pianificazione Finanziaria presso l'Università Rey Juan Carlos
- Master Universitario in Direzione Aziendale presso l'Università Pubblica di Navarra
- Collaboratore del progetto "Trading in Borsa e Mercati Finanziari"



*Un'esperienza di formazione unica,
chiave e decisiva per promuovere il
tuo sviluppo professionale"*

07 Titolo

Il Corso Universitario in Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel Trading garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

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 **Corso Universitario in Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel Trading** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel Trading**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**





Corso Universitario

Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel Trading

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Programmazione e Sviluppo di Algoritmi nel Trading