

Corso Universitario

Analisi Quantitativa e Machine Learning nel Trading Algoritmico



Corso Universitario

Analisi Quantitativa e Machine Learning nel Trading Algoritmico

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

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/business-school/corso-universitario/analisi-quantitativa-machine-learning-trading-algoritmico

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

Le istituzioni finanziarie riconoscono sempre più l'importanza di incorporare modelli quantitativi avanzati nei loro processi decisionali all'interno dell'ambiente azionario. In questo senso, l'Istituto CFA segnala che oltre il 70% delle operazioni globali sui mercati finanziari sono attualmente eseguite utilizzando algoritmi automatizzati basati su dati. Di fronte a questo scenario, la padronanza delle tecniche statistiche e matematiche diventa un elemento chiave per analizzare grandi volumi di informazioni e costruire strategie di investimento efficaci. Al fine di promuovere lo sviluppo di queste competenze, TECH ha ideato questo programma universitario molto completo. Da una dinamica modalità 100% online, i professionisti acquisiranno le conoscenze necessarie per eccellere in modo efficiente in questo settore.



“

Grazie a questo Corso Universitario, completo e 100% online, acquisirai le conoscenze e gli strumenti necessari per eccellere nel settore dell'Analisi Quantitativa e del Machine Learning nel Trading Algoritmico”

L'Analisi Quantitativa applicata al Trading richiede la padronanza degli strumenti matematici che permettono di modellare i modelli di comportamento nei mercati finanziari. Ad esempio, comprendere a fondo i fondamenti della probabilità e delle statistiche è fondamentale per costruire indicatori che migliorino l'accuratezza del processo decisionale. In questo senso, i finanziari devono avere una conoscenza aggiornata delle serie temporali, della regressione lineare e dei modelli di correlazione applicati alle attività finanziarie.

In questo scenario, TECH presenta un innovativo Corso Universitario in Analisi Quantitativa e Machine Learning nel Trading Algoritmico. Progettato da esperti del settore, il piano di studi affronterà l'obiettività, la replicabilità e l'uso intensivo dei dati. In linea con questo, il programma approfondirà i modelli probabilistici applicati al *Trading*, essenziali per stimare i rischi, valutare i rendimenti e prendere decisioni in condizioni di incertezza. Inoltre, i materiali didattici forniranno ai professionisti gli strumenti per costruire solidi modelli statistici basati su dati reali. In questo modo, svilupperanno competenze per interpretare con maggiore precisione scenari di mercato complessi.

Coloro che completano questa qualifica saranno in grado di guidare progetti di *Trading* Algoritmico in banche, fondi di investimento o fintech e sviluppare le proprie strategie di investimento automatizzate. Padroneggiando sia i principi teorici che gli aspetti computazionali dell'analisi quantitativa, sarai in grado di rispondere efficacemente alle sfide dei mercati globali, ampliando le tue opportunità professionali in un settore altamente competitivo e in continua evoluzione.

D'altra parte, l'itinerario sarà offerto in una modalità 100% online che facilita agli esperti di adattare la loro formazione al proprio ritmo e responsabilità. In realtà, avranno solo bisogno di un dispositivo con una connessione internet stabile. Inoltre, la proposta accademica incorporerà l'innovativo sistema *Relearning*, che garantisce che i professionisti interiorizzino i concetti chiave dell'analisi quantitativa in modo progressivo e applicato. Inoltre, avranno a disposizione diverse risorse multimediali come videolezioni specializzate ed esercizi pratici.

Questo **Corso Universitario in Analisi Quantitativa e Machine Learning nel Trading Algoritmico** possiede il programma universitario più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Analisi Quantitativa e *Machine Learning* nel *Trading* Algoritmico
- ♦ 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 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



Approfondirai le tue conoscenze sull'uso dei modelli di volatilità per identificare, stimare e anticipare i cambiamenti nella variabilità dei prezzi degli asset finanziari"

“

La moltitudine di risorse pratiche di questa qualifica ti consentirà di applicare tecniche statistiche avanzate per analizzare i dati finanziari”

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.

Con TECH svilupperai la capacità di costruire e applicare modelli matematici orientati all'analisi dei prezzi, alla proiezione delle tendenze e all'ottimizzazione delle strategie di Trading.

Un programma universitario 100% online con il quale potrai istruirti da qualsiasi luogo, utilizzando tecniche avanzate di Machine Learning e Analisi Quantitativa.



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".

Forbes

La migliore università online del mondo

Il piano

di studi più completo

I piani di studio più completi del panorama universitario

TECH offre i piani di studio più completi del panorama universitario, con argomenti che coprono concetti fondamentali e, allo stesso tempo, i principali progressi scientifici nelle loro specifiche aree scientifiche. Inoltre, questi programmi sono continuamente aggiornati per garantire agli studenti l'avanguardia accademica e le competenze professionali più richieste. In questo modo, i titoli universitari forniscono agli studenti un vantaggio significativo per elevare le loro carriere verso il successo.

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.

Personale docente Internazionale
TOP

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.

**N°1
al Mondo**

La più grande università online del mondo



La metodologia più efficace

Un metodo di apprendimento unico

TECH è la prima università ad utilizzare il *Relearning* in tutte le sue qualifiche. Si tratta della migliore metodologia di apprendimento online, accreditata con certificazioni internazionali di qualità docente, disposte da agenzie educative prestigiose. Inoltre, questo modello accademico dirompente è integrato con il "Metodo Casistico", configurando così una strategia di insegnamento online unica. Vengono inoltre implementate risorse didattiche innovative tra cui video dettagliati, infografiche e riassunti interattivi.

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.

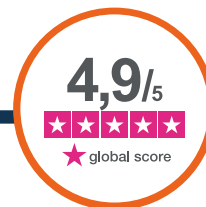
Leader nell'occupabilità

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 finanziari una comprensione avanzata dei fondamenti e delle tecniche di *Machine Learning* applicate al mercato azionario. Pertanto, il piano di studi affronterà gli algoritmi di apprendimento supervisionato che consentono la costruzione di modelli predittivi basati su dati storici. Inoltre, il contenuto accademico fornirà criteri tecnici per selezionare e ottimizzare i modelli che migliorano la precisione nella previsione dei prezzi e dei segnali di *Trading*. Inoltre, il piano di studi approfondirà le metodologie che riducono il rischio di overfit e migliorano la generalizzazione dei modelli.



“

Applicherai algoritmi di apprendimento rinforzato per sviluppare e ottimizzare strategie di trading adattative che miglioreranno le tue prestazioni”

Modulo 1. Analisi Quantitativa e *Machine Learning* nel *Trading*

- 1.1. Fondamenti dell'Analisi Quantitativa
 - 1.1.1. Principali caratteristiche dell'Analisi Quantitativa
 - 1.1.2. Modelli probabilistici nel *Trading*
 - 1.1.3. Uso della statistica nei mercati finanziari
- 1.2. Modelli matematici applicati al *Trading*
 - 1.2.1. Modelli di serie temporali
 - 1.2.2. Regressione e correlazioni
 - 1.2.3. Modelli di volatilità
- 1.3. *Machine Learning* nel *Trading* Algoritmico
 - 1.3.1. Comprensione avanzata del *Machine Learning*
 - 1.3.2. Algoritmi di apprendimento supervisionati
 - 1.3.3. Algoritmi di apprendimento non supervisionati
 - 1.3.4. Algoritmi di apprendimento per rinforzo
 - 1.3.5. Benefici e rischi
- 1.4. Reti neurali e *Deep Learning* nel *Trading*
 - 1.4.1. Applicazione delle reti neurali
 - 1.4.2. Modelli di previsione dei prezzi
 - 1.4.3. Limiti e sfide
- 1.5. *Backtesting* avanzato con *Machine Learning*
 - 1.5.1. Valutazione dei modelli predittivi
 - 1.5.2. Convalida incrociata
 - 1.5.3. Evitare l'overfitting
- 1.6. Ottimizzazione delle strategie con Intelligenza Artificiale
 - 1.6.1. Algoritmi genetici
 - 1.6.2. Rinforzo nel *Trading*
 - 1.6.3. AutoML in finanza
- 1.7. Fattori di rischio nei modelli quantitativi
 - 1.7.1. Bias nei dati
 - 1.7.2. Overfitting e dati errati
 - 1.7.3. Robustezza dei modelli



- 1.8. Implementazione di strategie ML in ambienti reali
 - 1.8.1. Distribuzione in produzione
 - 1.8.2. Monitoraggio dei modelli
 - 1.8.3. Adattamento ai cambiamenti del mercato
- 1.9. Utilizzo di dati alternativi nel *Trading*
 - 1.9.1. Social media e sentiment di mercato
 - 1.9.2. Dati satellitari e alternativi
 - 1.9.3. Altri indicatori di sentiment
- 1.10. Etica e regolamentazione nell'uso di IA nel *Trading*
 - 1.10.1. Bias algoritmici
 - 1.10.2. Regolamentazioni emergenti
 - 1.10.3. Responsabilità nel processo decisionale

“Avrai le abilità per implementare algoritmi di apprendimento non supervisionati che identificano modelli nascosti e segmentano dati finanziari complessi”

04

Obiettivi didattici

Questo Corso Universitario fornirà ai finanziari gli strumenti più efficaci per valutare e perfezionare strategie di investimento automatizzate. In questo modo, gli studenti svilupperanno competenze avanzate per applicare tecniche di *backtesting* con algoritmi di *Machine Learning* e convalidare le prestazioni storiche dei loro modelli. Inoltre, saranno in grado di adattare le loro strategie in base a metriche quantitative e scenari di mercato mutevoli. Integreranno anche metodi di Intelligenza Artificiale orientati all'ottimizzazione automatica dei parametri, al fine di massimizzare i risultati e ridurre al minimo i rischi operativi.





“

Svilupperai con successo la progettazione e l'addestramento di reti neurali applicate al Trading Algoritmico, utilizzando la tua capacità di modellare relazioni non lineari"



Obiettivi generali

- ♦ Applicare tecniche di analisi quantitativa per valutare le opportunità di investimento automatizzato
- ♦ Progettare strategie di trading algoritmico basate su modelli matematici e statistici
- ♦ Utilizzare strumenti di programmazione per implementare algoritmi finanziari in ambienti reali
- ♦ Integrare modelli di *Machine Learning* per ottimizzare il processo decisionale nel trading
- ♦ Analizzare grandi volumi di dati finanziari per identificare modelli predittivi
- ♦ Valutare l'efficienza e la sostenibilità delle strategie sviluppate attraverso il *backtesting*
- ♦ Sviluppare capacità di interpretare i risultati quantitativi con un approccio pratico e finanziario
- ♦ Comprendere il quadro normativo applicabile all'uso degli algoritmi nei mercati finanziari
- ♦ Utilizzare linguaggi come Python e librerie specializzate nello sviluppo di modelli ML
- ♦ Promuovere il pensiero critico ed etico nella creazione di sistemi automatizzati di investimento





Obiettivi specifici

- ♦ Applicare tecniche di data engineering nel contesto del *backtesting* avanzato con *Machine Learning*, garantendo la qualità e la coerenza dei dataset utilizzati
- ♦ Valutare i metodi di riduzione della dimensionalità e la selezione delle variabili come parte del processo di ottimizzazione della strategia con l'Intelligenza Artificiale
- ♦ Progettare flussi automatizzati di sviluppo ed esecuzione per l'implementazione di strategie ML in ambienti reali, integrando librerie specializzate, linguaggi di programmazione e strumenti distribuzione in produzione
- ♦ Confrontare le tecniche di cross-validation applicate ai modelli predittivi, riconoscendo la loro utilità per migliorare la robustezza dei modelli quantitativi



Eseguirai modelli di Deep Learning nell'analisi delle serie temporali finanziarie, sfruttandone l'architettura per rilevare pattern complessi e migliorare la precisione"

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.

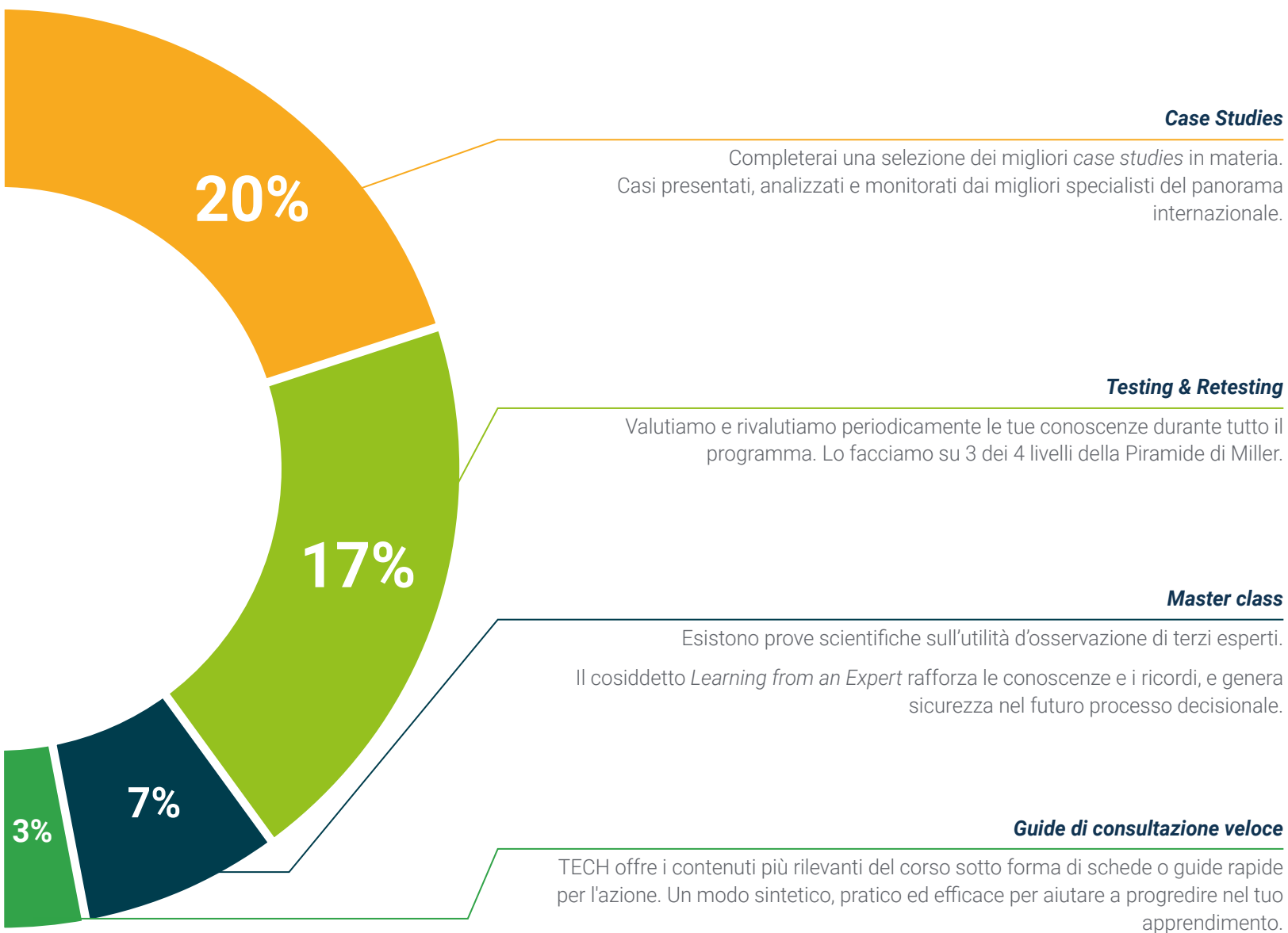
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.





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

Personale docente

Il personale docente selezionato da TECH per questo programma universitario possiede una solida esperienza in finanza quantitativa e *Machine Learning* applicato ai mercati finanziari. In questo modo, ha partecipato a progetti di ricerca e sviluppo di algoritmi per il *Trading* algoritmico e l'ottimizzazione delle strategie automatizzate. Ha quindi progettato contenuti focalizzati sull'applicazione pratica di modelli matematici e tecniche avanzate di Intelligenza Artificiale nell'analisi finanziaria. Grazie a questo, gli studenti riceveranno una formazione specializzata che consentirà loro di implementare soluzioni efficaci e su misura per le sfide del mercato globale.



“

*Sarai istruito da un personale docente
composto da esperti in Analisi Quantitativa
e Machine Learning nel Trading Algoritmico,
per sviluppare competenze tecniche avanzate
nella modellazione finanziaria"*

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 Analisi Quantitativa e Machine Learning nel Trading Algoritmico 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 Analisi Quantitativa e Machine Learning nel Trading Algoritmico** 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 Analisi Quantitativa e Machine Learning nel Trading Algoritmico**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**





Corso Universitario Analisi Quantitativa e Machine Learning nel Trading Algoritmico

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

Corso Universitario

Analisi Quantitativa e Machine Learning nel Trading Algoritmico