

# Corso Universitario

## Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala



## Corso Universitario Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/business-school/corso-universitario/elaborazione-dati-finanziari-larga-scala](http://www.techtute.com/it/business-school/corso-universitario/elaborazione-dati-finanziari-larga-scala)

# Indice

01

Benvenuto

---

*pag. 4*

02

Perché studiare in TECH?

---

*pag. 6*

03

Perché scegliere il  
nostro programma?

---

*pag. 10*

04

Obiettivi

---

*pag. 14*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

06

Metodologia di studio

---

*pag. 24*

07

Profilo dei nostri studenti

---

*pag. 34*

08

Direzione del corso

---

*pag. 38*

09

Impatto sulla tua carriera

---

*pag. 42*

10

Benefici per la tua azienda

---

*pag. 46*

11

Titolo

---

*pag. 50*

# 01 Benvenuto

L'Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala è diventato un pilastro fondamentale per le istituzioni economiche globali. Secondo un rapporto della Banca Mondiale, il volume di dati generati nel settore finanziario è aumentato di 10 volte nell'ultimo decennio, spinto dalla crescita dei mercati digitali e delle transazioni elettroniche. Ecco perché gli esperti devono utilizzare tecnologie di Intelligenza Artificiale come i *Big Data* per implementare soluzioni automatizzate per la gestione del rischio, identificando modelli che in precedenza non erano stati rilevati. Di fronte a questo, TECH presenta un programma universitario all'avanguardia focalizzato sull'analisi delle informazioni finanziarie per migliorare l'efficienza operativa e il processo decisionale strategico. Inoltre, viene insegnato in una modalità online al 100%.



Corso Universitario in Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala  
TECH Università Technologique

“

*Grazie a questo Corso Universitario, 100% online, potrai gestire le tecniche di Big Data più efficaci per analizzare integralmente grandi volumi di Dati Finanziari”*

02

# Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande business school del mondo che opera al 100% in modalità online. Si tratta di una Business School d'élite, con un modello dotato dei più alti standard accademici. Un centro internazionale ad alto rendimento per la preparazione intensiva di competenze manageriali.



“

*TECH è un'università all'avanguardia della tecnologia, che agglomera tutte le risorse a sua disposizione con l'obiettivo di aiutare lo studente a raggiungere il successo aziendale”*

## In TECH Università Technologique



### Innovazione

L'Università offre un modello di apprendimento online che combina le ultime tecnologie educative con il massimo rigore pedagogico. Un metodo unico con il più alto riconoscimento internazionale che fornirà allo studente le chiavi per inserirsi in un mondo in costante cambiamento, in cui l'innovazione è concepita come la scommessa essenziale di ogni imprenditore.

*"Caso di Successo Microsoft Europa"* per aver incorporato l'innovativo sistema multivideo interattivo nei nostri programmi.



### Massima esigenza

Il criterio di ammissione di TECH non si basa su criteri economici. Non è necessario effettuare un grande investimento per studiare in questa Università. Tuttavia, per ottenere una qualifica rilasciata da TECH, i limiti dell'intelligenza e della capacità dello studente saranno sottoposti a prova. I nostri standard accademici sono molto alti...

**95 %** | degli studenti di TECH termina i suoi studi con successo.



### Networking

In TECH partecipano professionisti provenienti da tutti i Paesi del mondo al fine di consentire allo studente di creare una vasta rete di contatti utile per il suo futuro.

**+100000**

manager specializzati ogni anno

**+200**

nazionalità differenti



### Empowerment

Lo studente cresce di pari passo con le migliori aziende e con professionisti di grande prestigio e influenza. TECH ha sviluppato alleanze strategiche e una preziosa rete di contatti con i principali esponenti economici dei 7 continenti.

**+500**

accordi di collaborazione con le migliori aziende



### Talento

Il nostro programma è una proposta unica per far emergere il talento dello studente nel mondo imprenditoriale. Un'opportunità unica di affrontare i timori e la propria visione relativi al business.

TECH si propone di aiutare gli studenti a mostrare al mondo il proprio talento grazie a questo programma.



### Contesto Multiculturale

Gli studenti che intraprendono un percorso con TECH possono godere di un'esperienza unica. Studierai in un contesto multiculturale. Lo studente, inserito in un contesto globale, potrà addentrarsi nella conoscenza dell'ambito lavorativo multiculturale mediante una raccolta di informazioni innovativa e che si adatta al proprio concetto di business.

Gli studenti di TECH provengono da oltre 200 nazioni differenti.

TECH punta all'eccellenza e dispone di una serie di caratteristiche che la rendono unica:



### Analisi

---

In TECH esploriamo il lato critico dello studente, la sua capacità di mettere in dubbio le cose, la sua competenza nel risolvere i problemi e le sue capacità interpersonali.



### Eccellenza accademica

---

TECH offre agli studenti la migliore metodologia di apprendimento online. L'università combina il metodo *Relearning* (la metodologia di apprendimento post-laurea meglio valutata a livello internazionale), con i casi di studio. Tradizione e avanguardia in un difficile equilibrio e nel contesto del più esigente itinerario educativo.



### Economia di scala

---

TECH è la più grande università online del mondo. Dispone di oltre 10.000 corsi universitari di specializzazione universitaria. Nella nuova economia, **volume + tecnologia = prezzo dirompente**. In questo modo, garantiamo che lo studio non sia così costoso come in altre università.



### Impara con i migliori

---

Il personale docente di TECH contribuisce a mostrare agli studenti il proprio bagaglio di esperienze attraverso un contesto reale, vivo e dinamico. Si tratta di docenti impegnati a offrire una specializzazione di qualità che permette allo studente di avanzare nella sua carriera e distinguersi in ambito imprenditoriale.

Professori provenienti da 20 nazionalità differenti.



*In TECH avrai accesso ai casi di studio più rigorosi e aggiornati del mondo accademico*

03

# Perchè scegliere il nostro programma?

Studiare con TECH significa moltiplicare le tue possibilità di raggiungere il successo professionale nell'ambito del Senior Management.

È una sfida che comporta sforzo e dedizione, ma che apre le porte a un futuro promettente. Lo studente imparerà dai migliori insegnanti e con la metodologia educativa più flessibile e innovativa.



“

*Disponiamo del personale docente più prestigioso e del programma più completo del mercato, il che ci permette di offrire una preparazione di altissimo livello accademico"*

Questo programma fornirà molteplici vantaggi professionali e personali, tra i seguenti:

01

### Dare una spinta decisiva alla carriera di studente

Studiando in TECH, lo studente può prendere le redini del suo futuro e sviluppare tutto il suo potenziale. Completando il nostro programma acquisirà le competenze necessarie per ottenere un cambio positivo nella sua carriera in poco tempo.

*Il 70% dei partecipanti a questa specializzazione ottiene un cambiamento di carriera positivo in meno di 2 anni.*

02

### Svilupperai una visione strategica e globale dell'azienda

TECH offre una visione approfondita della gestione generale per comprendere come ogni decisione influenzi le diverse aree funzionali dell'azienda.

*La nostra visione globale di azienda migliorerà la tua visione strategica.*

03

### Consolidare lo studente nella gestione aziendale superiore

Studiare in TECH significa avere accesso ad un panorama professionale di grande rilevanza, che permette agli studenti di ottenere un ruolo di manager di alto livello e di possedere un'ampia visione dell'ambiente internazionale.

*Lavorerai con più di 100 casi reali di alta direzione.*

04

### Assumerai nuove responsabilità

Durante il programma vengono mostrate le ultime tendenze, gli sviluppi e le strategie per svolgere il lavoro professionale in un contesto in continuo cambiamento.

*Il 45% degli studenti ottiene una promozione interna nel proprio lavoro.*

05

### Accesso a un'importante rete di contatti

TECH crea reti di contatti tra i suoi studenti per massimizzare le opportunità. Studenti con le stesse preoccupazioni e il desiderio di crescere. Così, sarà possibile condividere soci, clienti o fornitori.

*Troverai una rete di contatti essenziali per la tua crescita professionale.*

06

### Svilupperai il progetto di business in modo rigoroso

Lo studente acquisirà una profonda visione strategica che lo aiuterà a sviluppare il proprio progetto, tenendo conto delle diverse aree dell'azienda.

*Il 20% dei nostri studenti sviluppa la propria idea di business.*

07

### Migliorare le *soft skills* e le competenze direttive

TECH aiuta lo studente ad applicare e sviluppare le conoscenze acquisite e migliorare le capacità interpersonali per diventare un leader che faccia la differenza.

*Migliora le tue capacità di comunicazione e di leadership e dai una spinta alla tua professione.*

08

### Farai parte di una comunità esclusiva

Lo studente farà parte di una comunità di manager d'élite, grandi aziende, istituzioni rinomate e professori qualificati delle università più prestigiose del mondo: la comunità di TECH Université Technologique.

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

# 04 Obiettivi

Attraverso questo Corso Universitario, i professionisti padroneggeranno le tecniche più innovative di Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala. Allo stesso tempo, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per implementare modelli di *Big Data e Machine Learning*, che contribuiranno a estrarre informazioni preziose da grandi volumi di dati che miglioreranno il processo decisionale strategico nel settore finanziario. In linea con questo, gli esperti automatizzeranno una serie di processi come la gestione dei portafogli di investimento, il rischio di credito o la generazione di report economici personalizzati. In questo modo ottimizzeranno le strategie finanziarie per affrontare condizioni mutevoli e incerte.



“

*Baserai le tue decisioni strategiche su analisi di Dati Finanziari basati su modelli solidi per ottimizzare significativamente i tuoi investimenti”*

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

Il Corso Universitario in Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala specializza lo studente per:

01

Acquisire competenze nell'elaborazione e nell'analisi di grandi volumi di dati finanziari utilizzando tecnologie di *Big Data*, come Hadoop e Spark

02

Sviluppare una profonda comprensione delle sfide etiche e normative associate all'uso dell'Intelligenza Artificiale nella finanza





03

Fornire agli studenti gli strumenti e le conoscenze necessarie per sviluppare soluzioni finanziarie innovative che integrano l'Intelligenza Artificiale

04

Applicare le tecnologie di IA in finanza in modo etico e responsabile, incorporando considerazioni di giustizia, trasparenza e privacy nelle proprie soluzioni

05

# Struttura e contenuti

Il Corso Universitario in Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala è un programma su misura che viene insegnato in formato 100% online, in modo da scegliere il momento e il luogo che meglio si adatta alla tua disponibilità. In sole 6 settimane, gli studenti percepiranno un significativo miglioramento nelle loro prospettive di lavoro e saranno pronti a superare qualsiasi sfida finanziaria.



“

*Presenterai i risultati dell'analisi economica attraverso visualizzazioni efficaci che facilitano l'interpretazione dei dati e valutano in dettaglio i possibili rischi finanziari"*

## Piano di studi

Questo titolo esclusivo di TECH Università Technologique è un piano di studi immersivo che fornirà agli studenti le chiavi per implementare efficacemente gli strumenti dell'intelligenza artificiale nelle loro organizzazioni. In questo modo, potranno valutare con immediatezza una vasta quantità di Dati Finanziari per ottimizzare il processo decisionale strategico come gli investimenti

Nel corso di 6 settimane, gli studenti avranno accesso a una vasta gamma di risorse multimediali in formati come letture specializzate, video esplicativi o riassunti interattivi. Grazie a questo, potranno godere di un apprendimento piacevole e dinamico che permetterà di assimilare i concetti del programma in modo naturale e progressivo senza dover investire lunghe ore nello studio

Il Corso Universitario approfondirà argomenti che vanno dall'applicazione dei Big Data nel contesto finanziario o le tecniche di pulizia dei dati più efficaci per garantire la qualità delle informazioni fino alla progettazione di dashboard

interattivi al fine di realizzare il monitoraggio dei mercati. Ciò consentirà agli studenti di applicare modelli avanzati di machine learning per ottimizzare il processo decisionale finanziario e automatizzare attività complesse come la previsione dei prezzi delle azioni o il rilevamento delle frodi

Attraverso questo programma universitario, i professionisti svilupperanno competenze per gestire software all'avanguardia per l'archiviazione e l'elaborazione di dati economici su larga scala, massimizzando il loro utilizzo in ambienti finanziari. Inoltre, integrando sistemi di elaborazione dati in tempo reale, gli specialisti aumenteranno la capacità di reazione ai cambiamenti nei mercati finanziari volatili

Questo Corso Universitario ha la durata di 6 settimane e si divide in 1 modulo:

### Modulo 1

### Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala



### **Dove, quando e come si svolge?**

TECH offre la possibilità di svolgere questo Corso Universitario in Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala in modalità 100% online. Nel corso delle 6 settimane del programma, lo studente potrà accedere a tutti i suoi contenuti in qualsiasi momento, il che gli consente di autogestire il suo tempo di studio.

*Un'esperienza educativa  
unica, fondamentale e  
decisiva per potenziare la  
crescita professionale e  
dare una svolta definitiva.*

**Modulo 1.** Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala

<p><b>1.1. Big Data nel contesto finanziario</b></p> <p>1.1.1. Caratteristiche principali dei <i>Big Data</i> in finanza</p> <p>1.1.2. Importanza delle 5 V (Volume, Velocità, Varietà, Veracità, Valore) nei dati finanziari</p> <p>1.1.3. Casi d'uso dei <i>Big Data</i> nell'analisi del rischio e della compliance</p>	<p><b>1.2. Tecnologie per l'archiviazione e la gestione dei Big Data finanziari</b></p> <p>1.2.1. Sistemi di database NoSQL per l'archiviazione finanziaria</p> <p>1.2.2. Uso di <i>Data Warehouses</i> e <i>Data Lakes</i> nel settore finanziario</p> <p>1.2.3. Confronto tra soluzioni <i>on-premise</i> e <i>cloud-based</i></p>	<p><b>1.3. Strumenti di elaborazione in tempo reale per i dati finanziari</b></p> <p>1.3.1. Introduzione a strumenti quali Apache Kafka e Apache Storm</p> <p>1.3.2. Applicazioni di elaborazione in tempo reale per il rilevamento delle frodi</p> <p>1.3.3. Vantaggi dell'elaborazione in tempo reale nel <i>trading</i> algoritmico</p>	<p><b>1.4. Integrazione e pulizia di dati in finanza</b></p> <p>1.4.1. Metodi e strumenti per l'integrazione di dati provenienti da più fonti</p> <p>1.4.2. Tecniche di pulizia dei dati per garantire la qualità e l'accuratezza</p> <p>1.4.3. Sfide nella standardizzazione dei dati finanziari</p>
<p><b>1.5. Tecniche di data mining applicate ai mercati finanziari</b></p> <p>1.5.1. Algoritmi di classificazione e previsione sui dati di mercato</p> <p>1.5.2. Analisi del sentiment nei social network per prevedere i movimenti del mercato</p> <p>1.5.3. Data mining per identificare i modelli di <i>trading</i> e il comportamento degli investitori</p>	<p><b>1.6. Visualizzazione avanzata dei dati per analisi finanziari</b></p> <p>1.6.1. Strumenti e software di visualizzazione per i dati finanziari</p> <p>1.6.2. Progettazione di <i>dashboard</i> interattivi per il monitoraggio del mercato</p> <p>1.6.3. Il ruolo della visualizzazione nella comunicazione dell'analisi del rischio</p>	<p><b>1.7. Uso di Hadoop e dei relativi ecosistemi in finanza</b></p> <p>1.7.1. Componenti chiave dell'ecosistema Hadoop e sua applicazione in finanza</p> <p>1.7.2. Casi d'uso di Hadoop per l'analisi di grandi volumi di transazioni</p> <p>1.7.3. Vantaggi e sfide dell'integrazione di Hadoop nelle infrastrutture finanziarie esistenti</p>	<p><b>1.8. Applicazioni di Spark nell'analisi finanziaria</b></p> <p>1.8.1. Spark per l'analisi dei dati in tempo reale e in <i>batch</i></p> <p>1.8.2. Creazione di modelli predittivi con Spark MLlib</p> <p>1.8.3. Integrazione di Spark con altri strumenti di Big Data in ambito finanziario</p>
<p><b>1.9. Sicurezza dei dati e privacy nel settore finanziario</b></p> <p>1.9.1. Norme e regolamenti sulla protezione dei dati (GDPR, CCPA)</p> <p>1.9.2. Strategie di crittografia e gestione degli accessi per i dati sensibili</p> <p>1.9.3. Impatto delle violazioni dei dati sulle istituzioni finanziarie</p>	<p><b>1.10. Impatto del cloud computing sull'analisi finanziaria su larga scala</b></p> <p>1.10.1. Vantaggi del cloud per la scalabilità e l'efficienza dell'analisi finanziaria</p> <p>1.10.2. Confronto tra i fornitori di cloud e i loro servizi specifici per la finanza</p> <p>1.10.3. Casi di studio sulla migrazione al cloud in grandi istituzioni finanziarie</p>		



“

*Le letture specializzate ti permetteranno di ampliare ulteriormente le informazioni rigorose fornite in questa proposta accademica”*

06

# Metodologia di studio

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

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



“

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

## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

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

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

“

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



## I piani di studio più completi a livello internazionale

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

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

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

“

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

## Case studies o Metodo Casistico

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

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

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



## Metodo Relearning

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

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

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

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



## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

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

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

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

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



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

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

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

## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

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

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

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

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



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



#### **Materiale di studio**

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

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



#### **Capacità e competenze pratiche**

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



#### **Riepiloghi interattivi**

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

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



#### **Letture complementari**

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





#### Case Studies

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



#### Testing & Retesting

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



#### Master class

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



#### Guide di consultazione veloce

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



07

# Profilo dei nostri studenti

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

La varietà dei partecipanti, con profili accademici differenti e di diverse nazionalità dimostra l'approccio multidisciplinare di questo programma.

Il programma può essere svolto anche da professionisti che, essendo laureati in qualsiasi area, hanno un'esperienza lavorativa di due anni nel campo della Consulenza Finanziaria.





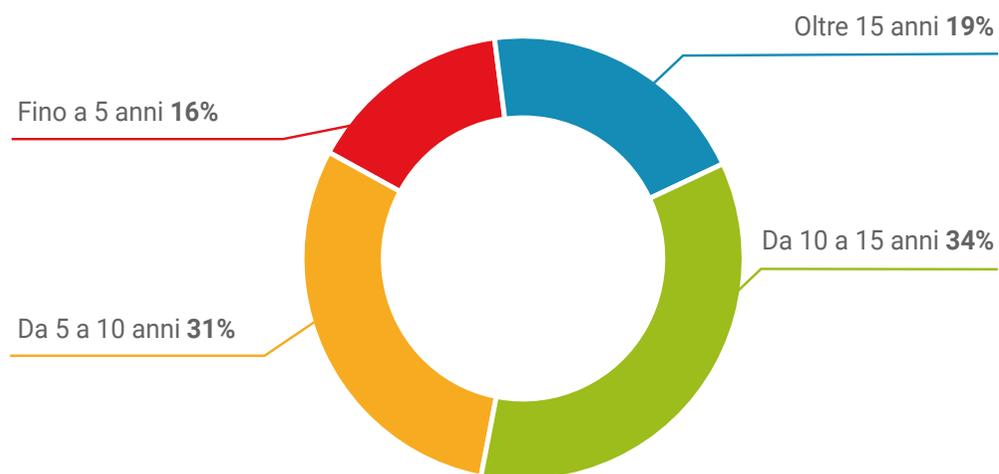
“

*Implementerai soluzioni di archiviazione dei Dati Economici utilizzando tecniche di Machine Learning e statistiche”*

### Età media

Da **35** e **45** anni

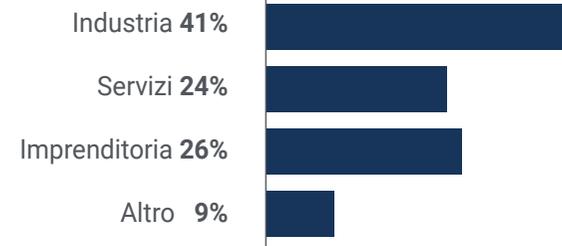
### Anni di esperienza



### Educazione

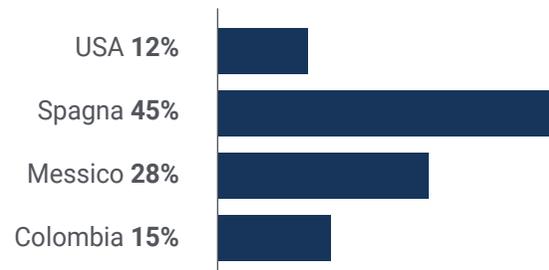


### Profilo accademico



## Distribuzione geografica

---



## Marcos Quintero Aguilar

---

Consulente dei *Big Data* in finanza

*"Ringrazio TECH per aver offerto il programma in Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala. Questa esperienza accademica mi ha permesso di sviluppare capacità di analisi e visualizzazione dei dati, migliorando così la mia capacità di prendere decisioni strategiche altamente informate. Inoltre, il personale docente mi ha fornito una consulenza individuale per rispondere a tutte le domande che ho avuto durante lo studio del programma"*

08

# Direzione del corso

In linea con la sua filosofia di offrire i programmi universitari più completi e aggiornati del mercato accademico, TECH effettua un rigoroso processo di selezione per formare il personale docente. Di conseguenza, il presente Corso Universitario ha la partecipazione di esperti riconosciuti in Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala. Questi professionisti hanno un lungo percorso di lavoro, dove hanno aiutato diverse aziende ad analizzare informazioni economiche complesse utilizzando strumenti di Intelligenza Artificiale. Gli studenti potranno così godere di un'esperienza immersiva che li aiuterà a sperimentare un significativo salto di qualità nel loro percorso professionale.



“

*Potrai usufruire della consulenza personalizzata del personale docente, composto da autentici esperti in Intelligenza Artificiale focalizzati sull'Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala”*

## Direzione



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

- ♦ CEO e CTO presso Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO presso Korporate Technologies
- ♦ CTO presso AI Shephers GmbH
- ♦ Consulente e Assessore Aziendale Strategico presso Alliance Medical
- ♦ Direttore di Design e Sviluppo presso DocPath
- ♦ Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ♦ Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- ♦ Dottorato in Psicologia presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ♦ Master in Executive MBA presso l'Università Isabel I
- ♦ Master in Direzione Commerciale e Marketing presso l'Università Isabel I
- ♦ Master in Big Data presso la Formación Hadoop
- ♦ Master in Tecnologie Informatiche Avanzate conseguito presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ♦ Membro del Gruppo di Ricerca SMILE

## Personale docente

### Dott. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- ◆ *Digital Advisor* presso AI 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

09

# Impatto sulla tua carriera

Attraverso questo programma universitario, i professionisti acquisiranno competenze tecniche che sono altamente apprezzate dalle organizzazioni più prestigiose del settore finanziario. In questo modo, gli studenti si distingueranno per la loro profonda comprensione delle tecniche di *Big Data* e Intelligenza Artificiale per analizzare grandi volumi di dati economici. Miglioreranno il processo decisionale strategico basato su modelli di comportamento, migliorando l'efficacia nella gestione delle risorse economiche.

Inoltre, gli specialisti individueranno le tendenze nelle informazioni che potrebbero costituire opportunità di investimento. Automatizzeranno anche una serie di processi finanziari con l'obiettivo di aumentare l'efficienza e ridurre i costi operativi.



“

*Acquisirai competenze avanzate per la modellazione di Dati Finanziari su Larga Scala, identificando modelli che informano il processo decisionale strategico"*

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

Il Corso Universitario in Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala di TECH è un programma intensivo che ti prepara ad affrontare sfide e decisioni aziendali in ambito finanziario. Il suo obiettivo principale è quello di promuovere la tua crescita personale e professionale. Aiutarti a raggiungere il successo.

Se vuoi migliorarti, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e confrontarti con i migliori, questo è il posto che fa per te.

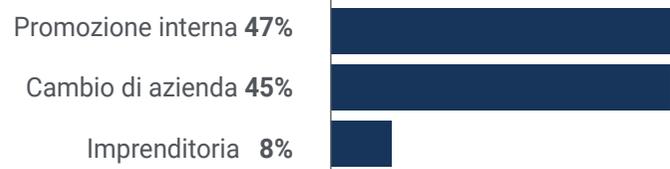
*Vuoi sperimentare un salto di qualità nella tua carriera? Con TECH acquisirai una visione originale applicando tecniche di Intelligenza Artificiale nelle tue analisi economiche.*

*Padroneggerai gli strumenti di Elaborazione dei Dati Finanziari più sofisticati, tra cui Spark MLlib.*

#### Momento del cambiamento



#### Tipo di cambiamento



## Miglioramento salariale

---

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



# 10

## Benefici per la tua azienda

Grazie a questo titolo universitario, i professionisti forniranno alle loro aziende un significativo vantaggio competitivo per posizionarsi sul mercato. In questo senso, gli studenti svilupperanno competenze avanzate per analizzare grandi quantità di Dati Finanziari su Larga Scala, che consentiranno loro di prendere decisioni di investimento più informate e basate su dati rigorosi.

Allo stesso tempo, gli esperti implementeranno modelli avanzati di Intelligenza Artificiale che valutano i rischi economici. In questo modo, gli studenti aiuteranno le istituzioni a mitigare i potenziali pericoli in modo proattivo prima che possano sfociare in situazioni di crisi. Inoltre, automatizzando i portafogli di investimento con modelli di *Machine Learning*, gli studenti miglioreranno l'allocazione delle risorse.



“

*Individuerai le tendenze nei Dati Finanziari per sfruttare le opportunità di investimento e migliorare l'efficienza operativa delle organizzazioni”*

Sviluppare e mantenere il talento nelle aziende è il miglior investimento a lungo termine.

01

### Crescita del talento e del capitale intellettuale

Il professionista apporterà all'azienda nuovi concetti, strategie e prospettive che possono portare cambiamenti significativi nell'organizzazione.

---

02

### Trattenere i manager ad alto potenziale ed evitare la fuga di cervelli

Questo programma rafforza il legame tra l'azienda e il professionista e apre nuove vie di crescita professionale all'interno dell'azienda stessa.

03

### Creare agenti di cambiamento

Sarai in grado di prendere decisioni in tempi di incertezza e di crisi, aiutando l'organizzazione a superare gli ostacoli.

---

04

### Incremento delle possibilità di espansione internazionale

Grazie a questo programma, l'azienda entrerà in contatto con i principali mercati dell'economia mondiale.



05

### **Sviluppo di progetti propri**

Il professionista può lavorare su un progetto esistente o sviluppare nuovi progetti nell'ambito di R&S o del Business Development della sua azienda.

---

06

### **Aumento della competitività**

Questo programma fornirà ai rispettivi professionisti le competenze per affrontare nuove sfide e far crescere l'organizzazione.

# 11 Titolo

Il Corso Universitario in Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Technologique.



“

*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 Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Corso Universitario in Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



\*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.



**Corso Universitario**  
Elaborazione di Dati  
Finanziari su Larga Scala

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Technologique**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

# Corso Universitario

## Elaborazione di Dati Finanziari su Larga Scala