

# Corso Universitario

## Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools





## Corso Universitario Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/business-school/corso-universitario/tecniche-avanzate-ottimizzazione-finanziaria-or-tools](http://www.techtute.com/it/business-school/corso-universitario/tecniche-avanzate-ottimizzazione-finanziaria-or-tools)

# 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. 20*

06

Metodologia di studio

---

*pag. 26*

07

Profilo dei nostri studenti

---

*pag. 36*

08

Direzione del corso

---

*pag. 40*

09

Impatto sulla tua carriera

---

*pag. 44*

10

Benefici per la tua azienda

---

*pag. 48*

11

Titolo

---

*pag. 52*

# 01 Benvenuto

L'Ottimizzazione Finanziaria è una sfida costante per i dipartimenti finanziari che cercano di massimizzare i rendimenti e gestire le risorse in modo efficiente in un ambiente incerto. In questo scenario, OR-Tools è diventato uno strumento indispensabile sia per migliorare l'allocazione delle risorse che per mitigare i rischi come l'allocazione del capitale. Per questo motivo, gli esperti devono gestire con rigore questo software specializzato per fornire soluzioni innovative che migliorino il processo decisionale strategico. Per facilitare questo lavoro, TECH ha creato un rivoluzionario programma universitario incentrato sull'uso di questo strumento e sull'implementazione di algoritmi di Intelligenza Artificiale. Si basa anche su una modalità online che consente ai professionisti di pianificare i propri orari.



Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools.  
TECH Global University

“

*Grazie a questo Corso Universitario, 100% online, padroneggerai OR-Tools per risolvere problemi finanziari complessi come l'ottimizzazione dei portafogli di investimento e la massimizzazione dei rendimenti”*

02

# Perché studiare in TECH?

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



“

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

## In TECH Global University



### Innovazione

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

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



### Massima esigenza

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

**95%**

degli studenti di TECH termina i suoi studi con successo.



### Networking

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

**+100000**

manager specializzati ogni anno

**+200**

nazionalità differenti



### Empowerment

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

**+500**

accordi di collaborazione con le migliori aziende



### Talento

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

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



### Contesto Multiculturale

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

Gli studenti di TECH provengono da oltre 200 nazioni differenti.



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



### Analisi

---

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



### Eccellenza accademica

---

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



### Economia di scala

---

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



### Impara con i migliori

---

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

Professori provenienti da 20 nazionalità differenti.



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

03

# Perché scegliere il nostro programma?

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

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



“

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

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

01

### Dare una spinta decisiva alla carriera di studente

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

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

02

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

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

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

03

### Consolidare lo studente nella gestione aziendale superiore

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

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

04

### Assumerai nuove responsabilità

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

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

05

### Accesso a un'importante rete di contatti

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

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

06

### Svilupperai il progetto di business in modo rigoroso

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

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

07

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

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

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

08

### Farai parte di una comunità esclusiva

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

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

# 04 Obiettivi

Grazie a questo Corso Universitario, gli esperti padroneggeranno il software specializzato OR-Tools per risolvere problemi complessi di Ottimizzazione Finanziaria. In questo senso, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per eseguire tecniche di programmazione e modellazione per migliorare il processo decisionale strategico. In questo modo, i professionisti saranno in grado di identificare e mitigare i rischi in tempo reale utilizzando algoritmi di Intelligenza Artificiale. Inoltre, gli studenti saranno altamente qualificati per automatizzare attività di routine come la gestione dei portafogli, la creazione di report e l'allocazione delle risorse.



“

*Utilizzerai le più moderne tecniche di Machine Learning per analizzare i modelli dei dati di mercato e fare previsioni sul comportamento delle attività finanziarie"*

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

Il Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools preparerà lo studente a:

01

Applicare le tecniche di intelligenza artificiale nel processo decisionale finanziario

04

Automatizzare i processi finanziari di routine utilizzando il machine learning

02

Sviluppare modelli predittivi per la gestione del rischio finanziario

03

Ottimizzare l'allocazione delle risorse finanziarie tramite algoritmi di IA

05

Implementare strumenti di elaborazione del linguaggio naturale per l'analisi dei dati finanziari





06

Progettare sistemi di raccomandazione per il settore finanziario

08

Valutare l'impatto dell'intelligenza artificiale sulla redditività delle imprese

09

Migliorare la rilevazione delle frodi finanziarie con l'uso di IA

07

Analizzare grandi volumi di dati finanziari utilizzando tecniche di *Big Data*

10

Creare modelli di valutazione delle attività finanziarie utilizzando l'intelligenza artificiale



11

Sviluppare strumenti di simulazione finanziaria basati su algoritmi IA

12

Applicare tecniche di data mining per identificare i modelli finanziari

13

Sviluppare modelli di ottimizzazione per la pianificazione finanziaria



14

Utilizzare le reti neurali per migliorare la previsione delle tendenze del mercato

17

Sviluppare capacità analitiche per interpretare i risultati dei modelli di IA finanziaria

15

Sviluppare soluzioni basate su IA per la personalizzazione dei prodotti finanziari

18

Indagare sull'uso dell'intelligenza artificiale nella regolamentazione e nel rispetto delle normative finanziarie

16

Implementare sistemi di IA per prendere decisioni automatizzate sugli investimenti

19

Sviluppare soluzioni di IA che consentono di ridurre i costi nei processi finanziari

# 05

## Struttura e contenuti

Il Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools è un piano di studi su misura che viene insegnato in una modalità flessibile 100% online per adattarsi ai tuoi orari e alle tue circostanze personali. Si tratta di un programma che si sviluppa su 6 settimane e che costituisce l'unica esperienza intensiva che porrà le basi per il tuo successo professionale.



“

*Costruirai diversi modelli di scenari finanziari con OR-Tools per prevedere i risultati futuri e ridurre al minimo i rischi d'investimento"*

## Piano di studi

Grazie a questa qualifica, gli studenti supereranno qualsiasi sfida nel campo della Gestione Finanziaria e prenderanno decisioni strategiche basate su dati solidi.

Progettato da specialisti in Intelligenza Artificiale applicata a contesti finanziari. Il piano di studi analizzerà aspetti che vanno dai Modelli di Markowitz per ottimizzare i portafogli di investimento all'implementazione di algoritmi genetici nella finanza.

In questo modo, i professionisti ottimizzeranno l'allocazione del capitale nei progetti di investimento e saranno in grado di anticipare i possibili rischi come la volatilità dei prezzi di mercato. Tutto ciò contribuirà a farli assumere ruoli più responsabili nelle loro aziende.

### Modulo 1.

Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools



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

TECH offre la possibilità di svolgere questo Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools completamente 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. Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools**

**1.1. Introduzione all'ottimizzazione finanziaria**

- 1.1.1. Concetti di base dell'ottimizzazione
- 1.1.2. Strumenti e tecniche di ottimizzazione in finanza
- 1.1.3. Applicazioni dell'ottimizzazione in finanza

**1.2. Ottimizzazione del portafoglio di investimento**

- 1.2.1. Modelli di Markowitz per l'ottimizzazione dei portafogli
- 1.2.3. Ottimizzazione vincolata del portafoglio
- 1.2.4. Implementazione di modelli di ottimizzazione con OR-Tools in Python

**1.3. Algoritmi genetici in finanza**

- 1.3.1. Introduzione agli algoritmi genetici
- 1.3.2. Applicazione degli algoritmi genetici nell'ottimizzazione finanziaria
- 1.3.3. Esempi pratici e casi di studio

**1.4. Programmazione lineare e non lineare in finanza**

- 1.4.1. Fondamenti di programmazione lineare e non lineare
- 1.4.2. Applicazioni nella gestione del portafoglio e nell'ottimizzazione delle risorse
- 1.4.3. Strumenti per la risoluzione di problemi di programmazione lineare

**1.5. Ottimizzazione stocastica in finanza**

- 1.5.1. Concetti di ottimizzazione stocastica
- 1.5.2. Applicazioni nella gestione del rischio e nei derivati finanziari
- 1.5.3. Modelli e tecniche di ottimizzazione stocastica

**1.6. Ottimizzazione robusta e sua applicazione in finanza**

- 1.6.1. Fondamenti dell'ottimizzazione robusta
- 1.6.2. Applicazioni in ambienti finanziari incerti
- 1.6.3. Casi di studio ed esempi di ottimizzazione robusta

**1.7. Ottimizzazione multi-obiettivo in finanza**

- 1.7.1. Introduzione all'ottimizzazione multi-obiettivo
- 1.7.2. Applicazioni alla diversificazione e all'asset allocation
- 1.7.3. Tecniche e strumenti di ottimizzazione multi-obiettivo

**1.8. *Machine Learning* per l'ottimizzazione finanziaria**

- 1.8.1. Applicazione di tecniche di *Machine Learning* nell'ottimizzazione
- 1.8.2. Algoritmi di ottimizzazione basati sul *Machine Learning*
- 1.8.3. Implementazione e casi di studio

**1.9. Strumenti di ottimizzazione in Python e OR-Tools**

- 1.9.1. Strumenti e librerie di ottimizzazione in Python (SciPy, OR-Tools)
- 1.9.2. Implementazione pratica di problemi di ottimizzazione
- 1.9.3. Esempi di applicazioni finanziarie

**1.10. Progetti e applicazioni pratiche di ottimizzazione finanziaria**

- 1.10.1. Sviluppo di progetti di ottimizzazione finanziaria
- 1.10.2. Implementazione di soluzioni di ottimizzazione nel settore finanziario
- 1.10.3. Valutazione e presentazione dei risultati dei progetti





“

*Potrai usufruire di un apprendimento piacevole grazie alle risorse multimediali che ti offre questo programma universitario, tra cui i riassunti interattivi o video esplicativi. Iscriviti subito!”*

06

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.





“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*



## La Business School di TECH utilizza il Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

*Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”*



*Il nostro programma ti prepara ad affrontare sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nel tuo business.*



*Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera.*

## Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e aziendale più attuali.

**“** *Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali”*

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori business school del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ci confrontiamo nel metodo casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il nostro sistema online ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi impegni. Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con una connessione internet.*

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra scuola di business è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.





Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Di conseguenza, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### Stage di competenze manageriali

Svolgerai attività per sviluppare competenze manageriali specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che un senior manager deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.







### Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e tutorati dai migliori specialisti in senior management del panorama internazionale.



### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



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 fiscale.





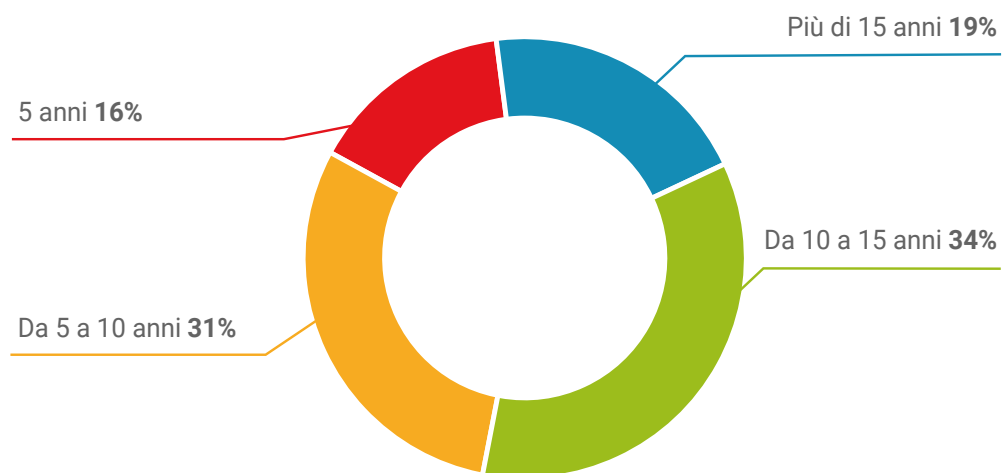
“

*Se hai lavorato nel settore della consulenza finanziaria e vuoi occupare posizioni strategiche di leadership, questo programma ti fornirà gli aspetti chiave per ottenerlo con immediatezza”*

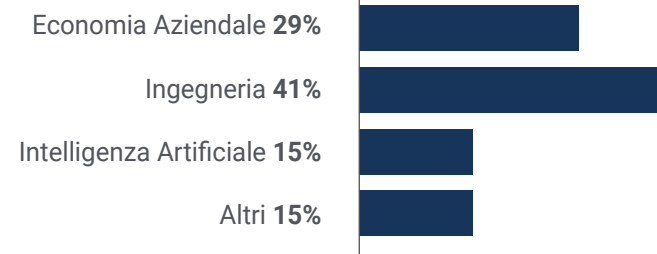
### Età media

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

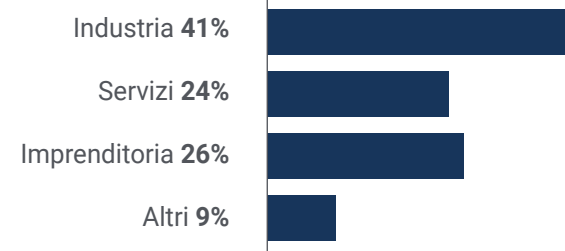
### Anni di esperienza



### Educazione

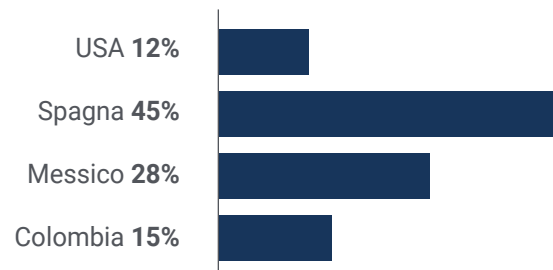


### Profilo accademico



## Distribuzione geografica

---



## Francisco Javier Machado Ruiz

---

Financial Manager in una rinomata Consulenza

*"Grazie al Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools di TECH sto sfruttando al massimo OR-Tools per ottimizzare il controllo finanziario. Questo mi ha permesso di migliorare notevolmente la mia efficienza e di accedere a un ruolo di leadership nella mia azienda"*

08

# Direzione del corso

In linea con la sua filosofia di fornire i programmi universitari più completi e aggiornati del panorama accademico, TECH svolge un processo minuzioso per formare il suo personale docente. Grazie a questo, il presente Corso Universitario ha la collaborazione di autentici riferimenti nel settore dell'Intelligenza Artificiale nel Dipartimento Finanziario. In effetti, questi specialisti hanno un ampio bagaglio di competenze che li ha portati a guidare la trasformazione digitale in diverse organizzazioni e aiutarle a risolvere complessi problemi di ottimizzazione. Gli studenti potranno così godere di un'esperienza immersiva che li aiuterà a sperimentare un significativo salto di qualità nel loro percorso professionale.





“

*Un personale docente esperto, specializzato nell'uso dell'Intelligenza Artificiale nel settore finanziario, ti guiderà durante tutto il processo di apprendimento per risolvere qualsiasi dubbio che ti possa sorgere"*

## Direzione



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

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



## Personale docente

### Dott. Carrasco Aguilar, Álvaro

- ♦ *Sales & Marketing Coordinator* presso LionLingo
- ♦ Ricercatore presso Information Technology Management
- ♦ Dottorato in Ricerca sociosanitaria: Valutazione tecnica ed economica delle tecnologie, degli interventi e delle politiche applicate al miglioramento della salute presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ♦ Master in Ricerca Sociosanitaria presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ♦ Laurea in Scienze Politiche e della Gestione presso l'Università di Granada
- ♦ Premio per il "Miglior articolo scientifico per l'innovazione tecnologica per l'efficienza della spesa sanitaria"
- ♦ Relatore abituale a congressi scientifici internazionali

09

# Impatto sulla tua carriera

Si tratta, senza dubbio, di una specializzazione che farà la differenza nella carriera accademica del professionista. I professionisti acquisiranno competenze avanzate per implementare soluzioni di Intelligenza Artificiale nelle aziende, che consentiranno loro di automatizzare una serie di processi come la gestione del rischio economico, ottimizzazione dei portafogli di investimento e persino previsione delle variazioni dei prezzi di mercato.

Gli studenti applicheranno anche tecniche sofisticate di Ottimizzazione che massimizzeranno la redditività e minimizzeranno i costi operativi nelle istituzioni. In sintonia, utilizzeranno la modellazione predittiva come programmazione lineare per migliorare le analisi finanziarie e prendere decisioni strategiche più informate.



“

*Padroneggi il software OR-Tools per automatizzare calcoli complessi e compiti ripetitivi, ottimizzando così il tempo e le risorse dedicate alla gestione finanziaria"*

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

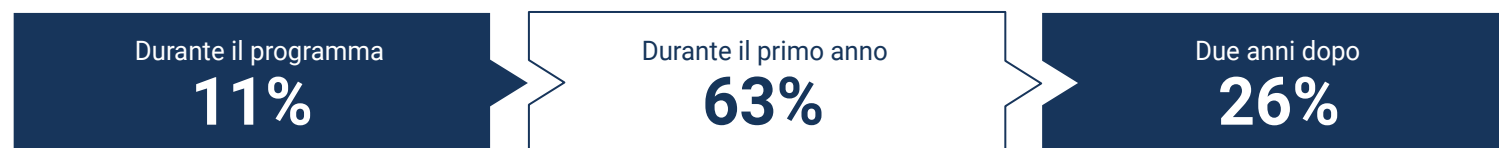
Il Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools di TECH è un programma intensivo che ti prepara ad affrontare le sfide e le decisioni aziendali nel campo della Gestione Finanziaria. Il suo obiettivo principale è quello di promuovere la tua crescita personale e professionale. Aiutarti a raggiungere il successo.

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

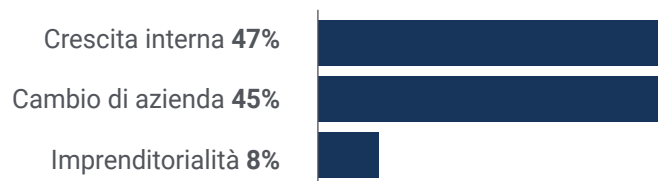
*Implementerai sistemi automatizzati che migliorano l'uso delle risorse finanziarie, massimizzando in modo significativo il ritorno sull'investimento.*

*Acquisirai competenze avanzate per modellare i problemi finanziari utilizzando le principali Tecniche di Ottimizzazione in OR-Tools.*

#### 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

La realizzazione di questo Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools fornirà agli studenti competenze tecniche per acquisire un importante vantaggio competitivo. Gli esperti saranno altamente qualificati per modellare problemi reali di allocazione delle risorse, gestione del portafoglio e pianificazione finanziaria utilizzando algoritmi di ottimizzazione.

In questo modo, ottimizzeranno la redditività delle organizzazioni e la loro capacità di anticipare i rischi economici come la volatilità dei mercati o le fluttuazioni. Personalizzeranno anche algoritmi come la programmazione lineare per risolvere problemi economici specifici e calcoli matematici complessi.



“

*Prenderai decisioni strategiche basate su modelli di Ottimizzazione Finanziaria, migliorando in modo significativo la precisione e l'efficacia del tuo lavoro"*

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

01

### **Crescita del talento e del capitale intellettuale**

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

---

02

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

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

03

### **Creare agenti di cambiamento**

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

---

04

### **Incremento delle possibilità di espansione internazionale**

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





05

### Sviluppo di progetti propri

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

---

06

### Aumento della competitività

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

# 11 Titolo

Il Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools** 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 Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



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



## Corso Universitario

### Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools

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

# Corso Universitario

## Tecniche Avanzate di Ottimizzazione Finanziaria con OR-Tools