

Corso Universitario

Stima I



tech università
tecnologica

Corso Universitario Stima I

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/stima-i

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Struttura e contenuti

pag. 12

04

Metodologia

pag. 16

05

Titolo

pag. 24

01

Presentazione

La stima è oggi uno strumento indispensabile per il processo decisionale in ambito economico, scientifico e tecnologico, e la sua importanza continuerà a crescere nei prossimi anni. Il programma si concentrerà pertanto sul fornire una solida base di inferenza statistica, con particolare attenzione alla stima puntuale e a intervalli, e sulle proprietà degli stimatori. Inoltre, verranno esplorate le diverse distribuzioni associate alla distribuzione normale e le procedure per la costruzione di stimatori, come il metodo dei momenti e la massima verosimiglianza. Tutto questo verrà sviluppato in modalità 100% online, utilizzando la metodologia *Relearning*, che consente un adattamento flessibile al ritmo e alle esigenze di ogni studente.



“

Approfitta dell'opportunità unica di crescita professionale e personale che ti offre in esclusiva questo Corso Universitario di TECH"

L'ingegneria è un settore in continua evoluzione e sempre più esigente in termini di competenze e abilità richieste. Tra queste spicca la capacità di analizzare e prendere decisioni basate su dati precisi e affidabili. La stima statistica è uno strumento fondamentale per raggiungere questo obiettivo, il che rende l'aggiornamento in questo campo essenziale per qualsiasi ingegnere che aspiri a eccellere nella propria carriera professionale.

Partendo da questo presupposto e prendendo come riferimento i più recenti progressi nel campo della stima, TECH e il suo team di specialisti in Statistica Applicata offrono questo Corso Universitario in Stima I. Grazie ad esso, gli ingegneri potranno approfondire le diverse tecniche e i metodi utilizzati nella stima dei parametri per analizzare e prendere decisioni informate nella fase di pre-progettazione e analisi dei progetti. Il programma risponderà alle attuali esigenze del mercato, fornendo agli studenti solide conoscenze in materia di inferenza statistica, di stima puntuale e a intervalli e di procedure per la costruzione di stimatori e molto altro ancora.

In questo modo, in sole 6 settimane di preparazione multidisciplinare sarà possibile perfezionare le proprie competenze professionali attraverso un programma che include gli ultimi sviluppi del settore. Gli studenti avranno inoltre accesso a casi di studi e a materiale aggiuntivo di alta qualità, come video dettagliati, letture complementari, esercizi di autoconoscenza, ecc. Tutto sarà disponibile nel Campus Virtuale fin dall'inizio dell'esperienza accademica e sarà accessibile da qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet. Sarà così possibile specializzarsi distribuendo il carico di studio in base ai propri impegni, nella comodità di una specializzazione in modalità 100% online.

Questo **Corso Universitario in Stima I** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Statistica Applicata
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni rigorose e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Combina le tue responsabilità personali e lavorative con lo studio grazie a questo Corso Universitario. in modalità 100% online e flessibile”

“

Promuovi in modo significativo la tua carriera professionale inserendo questo Corso Universitario nel tuo CV”

Il personale docente comprende professionisti del settore, 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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Grazie alla metodologia Relearning acquisirai le conoscenze in modo progressivo e con totale flessibilità. Un programma che si adatta a te.

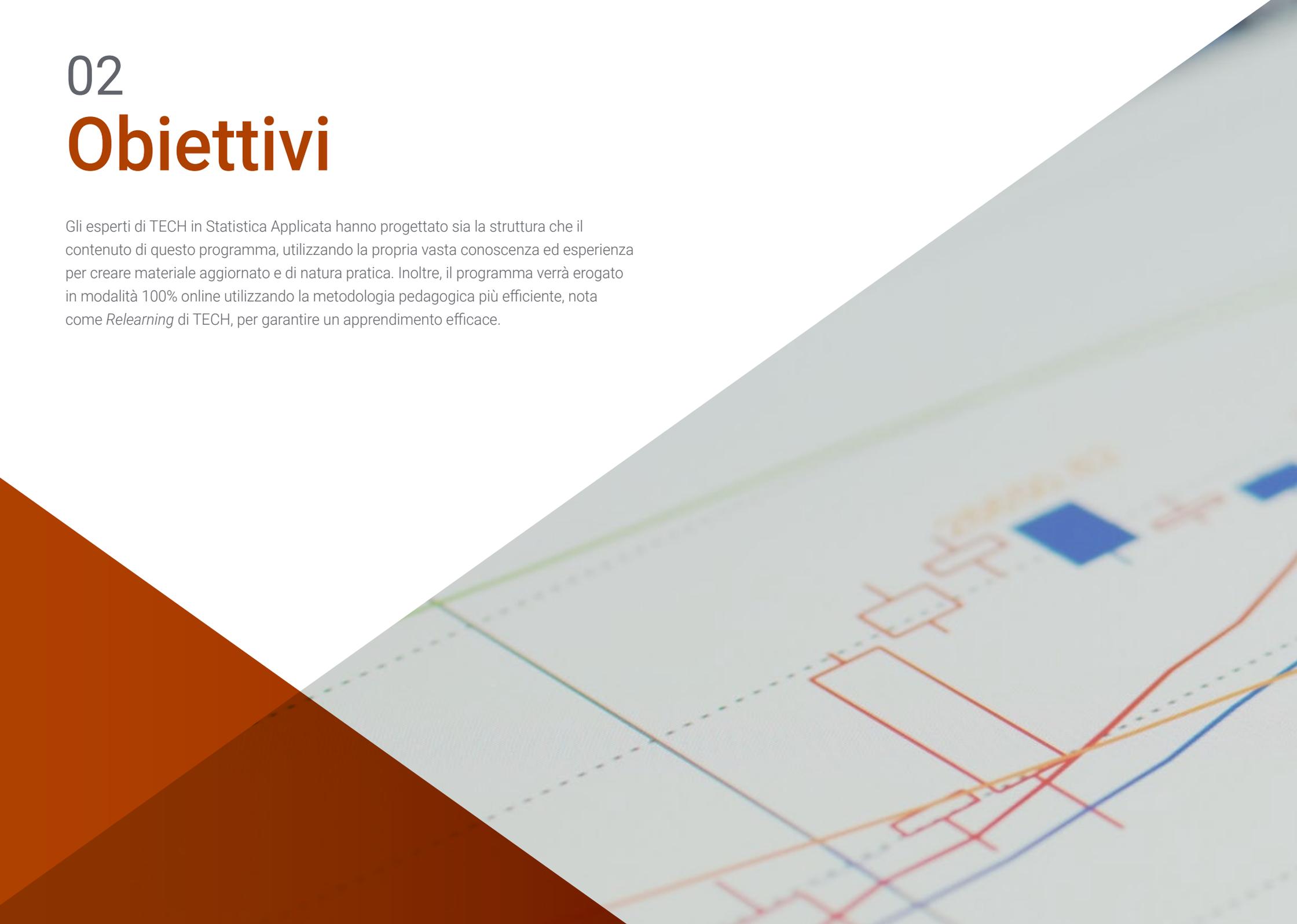
Potrai scaricare tutti i contenuti dal Campus Virtuale su qualsiasi dispositivo elettronico e consultarli ogni volta che vorrai, anche senza connessione a internet.



02

Obiettivi

Gli esperti di TECH in Statistica Applicata hanno progettato sia la struttura che il contenuto di questo programma, utilizzando la propria vasta conoscenza ed esperienza per creare materiale aggiornato e di natura pratica. Inoltre, il programma verrà erogato in modalità 100% online utilizzando la metodologia pedagogica più efficiente, nota come *Relearning* di TECH, per garantire un apprendimento efficace.



“

Video motivazionali, casi di studio, contenuti grafici e schematici, forum di discussione... Tutto il necessario per crescere a livello professionale. Non esitare a raggiungere i tuoi obiettivi"



Obiettivi generali

- ♦ Fornire allo studente le più recenti e complete informazioni di Statistica Computazionale, che gli serviranno per specializzarsi in questo settore raggiungendo il massimo livello di conoscenza
- ♦ Fornire allo studente tutte le conoscenze necessarie per consentirgli di acquisire la padronanza professionale dei principali strumenti di questo settore attraverso la risoluzione di casi d'uso basati su situazioni reali e frequenti del settore





Obiettivi specifici

- ◆ Conoscere i metodi di inferenza statistica: la stima
- ◆ Applicare il "pensiero statistico" e saper affrontare le diverse fasi di uno studio statistico (dalla formulazione del problema alla presentazione dei risultati)

“

Raggiungi i tuoi obiettivi grazie alla padronanza approfondita delle diverse fasi di uno studio statistico”

03

Struttura e contenuti

TECH ha creato un programma completo per il Corso Universitario in Stima I. in questo modo, questa specializzazione di alto livello rappresenta una preparazione di grande rilevanza per gli ingegneri che desiderano perfezionare le proprie competenze nella gestione dei progetti e nel processo decisionale. Attraverso questo programma, i partecipanti saranno in grado di imparare a sviluppare stime accurate e realistiche, che consentiranno loro di pianificare in modo efficace e ottimizzare l'uso delle risorse.





“

*Una metodologia all'avanguardia
con un metodo di apprendimento
innovativo e diverso”*

Modulo 1. Stima I

- 1.1. Introduzione all'inferenza statistica
 - 1.1.1. Che cos'è l'inferenza statistica?
 - 1.1.2. Esempi
- 1.2. Concetti generali
 - 1.2.1. Popolazione
 - 1.2.2. Campioni
 - 1.2.3. Campionatura
 - 1.2.4. Parametri
- 1.3. Classificazione dell'inferenza statistica
 - 1.3.1. Parametrica
 - 1.3.2. Non parametrica
 - 1.3.3. Approccio classico
 - 1.3.4. Approccio bayesiano
- 1.4. Obiettivo dell'inferenza statistica
 - 1.4.1. Quali obiettivi?
 - 1.4.2. Applicazioni dell'inferenza statistica
- 1.5. Distribuzioni associate alla distribuzione normale
 - 1.5.1. Chi-cuadro
 - 1.5.2. T-Student
 - 1.5.3. F- Snedecor
- 1.6. Introduzione alla stima dei punti
 - 1.6.1. Definizione di campione casuale semplice
 - 1.6.2. Spazio campionario
 - 1.6.3. Statistico e stimatore
 - 1.6.4. Esempi
- 1.7. Proprietà degli stimatori
 - 1.7.1. Sufficienza e completezza
 - 1.7.2. Teorema della fattorizzazione
 - 1.7.3. Stimatore imparziale e asintoticamente imparziale
 - 1.7.4. Errore quadratico medio
 - 1.7.5. Efficienza
 - 1.7.6. Stimatore coerente
 - 1.7.7. Stima della media, della varianza e della proporzione di una popolazione





- 1.8. Procedure per la costruzione di stimatori
 - 1.8.1. Metodo dei momenti
 - 1.8.2. Metodi di massima verosimiglianza
 - 1.8.3. Proprietà degli stimatori di massima verosimiglianza
- 1.9. Introduzione alla stima per intervalli
 - 1.9.1. Introduzione alla definizione di intervallo di confidenza
 - 1.9.2. Metodo delle quantità pivotali
- 1.10. Tipi di intervalli di confidenza e loro proprietà
 - 1.10.1. Intervalli di confidenza per la media di una popolazione
 - 1.10.2. Intervallo di confidenza per la varianza di una popolazione
 - 1.10.3. Intervallo di confidenza per una proporzione
 - 1.10.4. Intervalli di confidenza per la differenza delle medie di una popolazione. Popolazioni normali indipendenti. Campioni appaiati
 - 1.10.5. Intervallo di confidenza per il rapporto di varianza di due popolazioni normali indipendenti
 - 1.10.6. Intervallo di confidenza per la differenza di proporzioni di due popolazioni indipendenti
 - 1.10.7. Intervallo di confidenza per un parametro basato sul suo stimatore di massima verosimiglianza
 - 1.10.8. Utilizzo di un intervallo di confidenza per rifiutare o meno le ipotesi

“ *Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali, ecc... Nella biblioteca virtuale di TECH lo studente avrà accesso a tutto il materiale necessario per completare il programma* ”

04

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”

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”



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



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

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 professionale più attuali.

“

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

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. 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 ti confrontiamo nel metodo dei casi, 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 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

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

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

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

La nostra università 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). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi 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 diretta 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.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista 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 monitorati dai migliori specialisti 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.



05

Titolo

Il Corso Universitario in Stima I garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Stima I** 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 **Corso 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 Stima I**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



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

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

tech università
tecnologica

Corso Universitario Stima I

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Stima I

