

Corso Universitario

Metodi di Previsione Lineare



Corso Universitario Metodi di Previsione Lineare

- » 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/metodi-previsione-lineare

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

I metodi di previsione lineare sono uno strumento essenziale per il processo decisionale in diversi campi dell'ingegneria. In questo senso, consentono l'analisi dei dati e le proiezioni future, fondamentali per la pianificazione dei progetti e la progettazione di soluzioni efficienti. Sono, pertanto, applicati in diverse aree dell'ingegneria, come quella meccanica, elettrica, chimica, civile e molte altre aree di questa disciplina. Per questo motivo, TECH ha sviluppato un programma completo e dinamico attraverso il quale lo studente sarà in grado di approfondire il modello di regressione lineare multipla, nonché la relativa stima e contrasti. Il tutto attraverso 150 ore del miglior materiale teorico, pratico e aggiuntivo presentato in una comoda e flessibile modalità 100% online.





“

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

I metodi di previsione lineare sono diventati uno strumento essenziale per il processo decisionale in diversi campi dell'ingegneria. Infatti, consentono l'analisi dei dati e le proiezioni future, fondamentali per la pianificazione dei progetti e la progettazione di soluzioni efficienti. I metodi di previsione lineare sono applicati in diverse aree dell'ingegneria, come quella meccanica, elettrica, chimica, civile e molte altre. Motivo per il quale è importante disporre di una conoscenza solida in questo ambito.

Per tale ragione, TECH ha creato un programma completo e dinamico in Metodi di Previsione Lineare, grazie al quale lo studente potrà approfondire il modello di regressione lineare multipla, nonché la sua stima e i suoi contrasti. Inoltre, acquisendo solide conoscenze in questa materia e sapendole applicare nel processo decisionale, gli ingegneri saranno in grado di migliorare l'efficienza e ridurre i costi prevedendo potenziali problemi e opportunità future.

Questo programma in modalità 100% online si articola in sei settimane, con accesso illimitato al Campus Virtuale ed è compatibile con qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet. Include inoltre ore di materiale aggiuntivo di alta qualità presentato in diversi formati, come video dettagliati, articoli di ricerca, ulteriori letture, esercizi di autovalutazione, sintesi dinamiche e molto altro ancora. Tutto il materiale potrà essere scaricato per essere consultato in seguito, anche in aree prive di connessione a internet, e anche al termine di un'esperienza accademica altamente arricchente.

Questo **Corso Universitario in Metodi di Previsione Lineare** 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 rigorosa 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 tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



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

“

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

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.

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

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



02 Obiettivi

I metodi di previsione lineare sono uno strumento fondamentale per l'analisi dei dati e il processo decisionale in vari campi, come l'economia, l'ingegneria, la biologia e le scienze sociali. Pertanto, i professionisti del settore devono mantenersi aggiornati in merito ai nuovi sviluppi e ai progressi tecnologici. Per tale ragione, TECH e il suo team di esperti hanno sviluppato questo programma, con l'obiettivo di guidare gli studenti nell'aggiornamento e nell'ampliamento delle loro conoscenze. Tutto ciò sarà possibile grazie alla modalità 100% online e in soli 6 mesi di preparazione multidisciplinare.





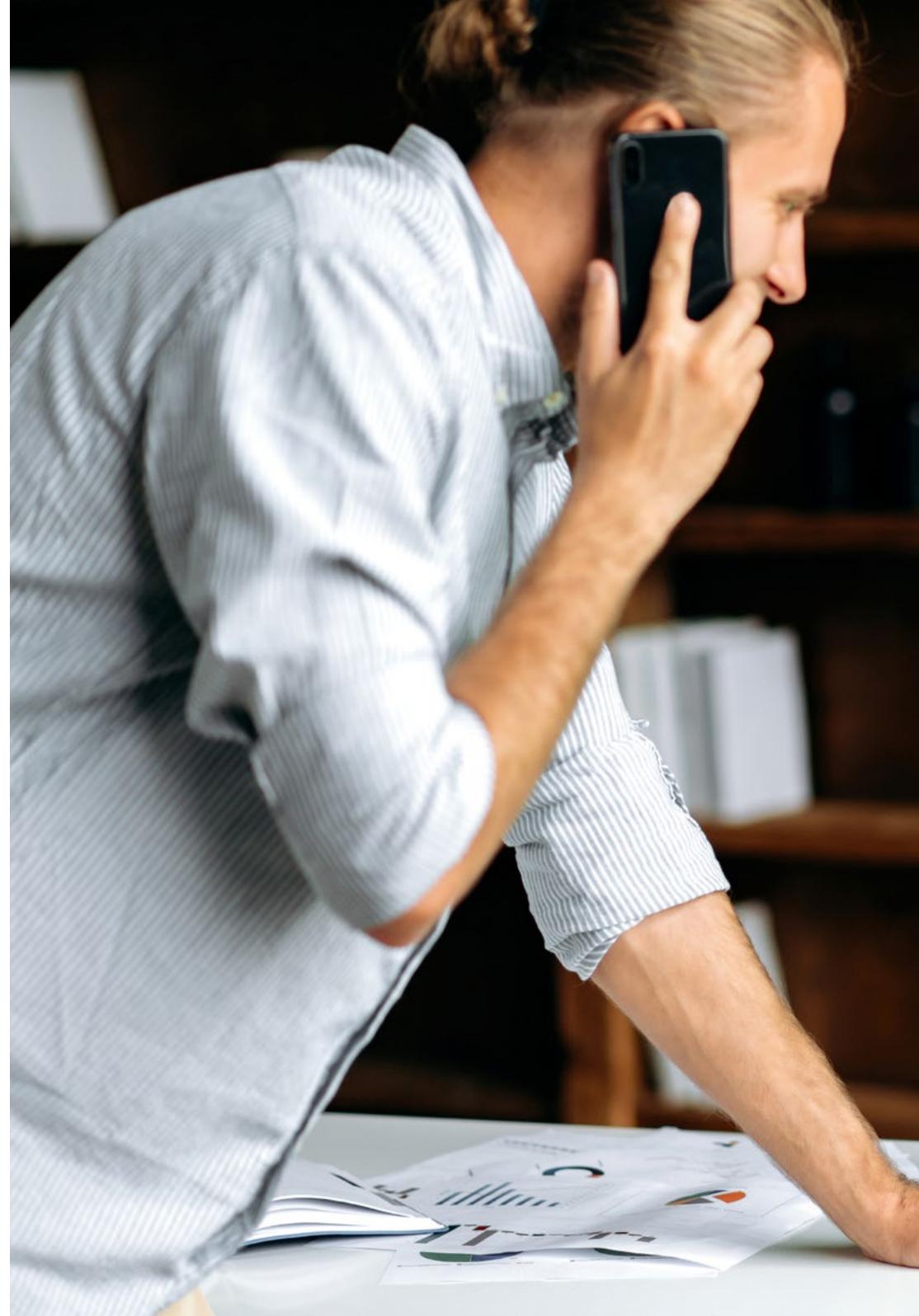
“

Vuoi diventare un esperto di Metodi di Previsione Lineare? È il tuo momento, questo è il programma perfetto per te. Solo con TECH”



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

- ◆ Introdurre gli studenti ai modelli lineari
- ◆ Studiare, comprendere e applicare il modello di Regressione lineare semplice
- ◆ Studiare, comprendere e applicare il modello di Regressione lineare multipla

“

Aggiorna le tue competenze per migliorare il tuo futuro professionale. Questo è il miglior momento”



03

Struttura e contenuti

Il programma che compone questa specializzazione è stato sviluppato da esperti di Statistica Applicata. In questo senso, sono state incluse 150 ore di contenuti teorico-pratici e aggiuntivi all'avanguardia, presentati con diversi supporti audiovisivi. Inoltre, grazie alla metodologia rivoluzionaria ed esclusiva di TECH, il Relearning, lo studente apprenderà in modo approfondito il modello di regressione lineare semplice attraverso un formato flessibile e 100% online. In questo modo, lo studente acquisirà gli strumenti più recenti da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet e con accesso al campus virtuale in ogni momento.

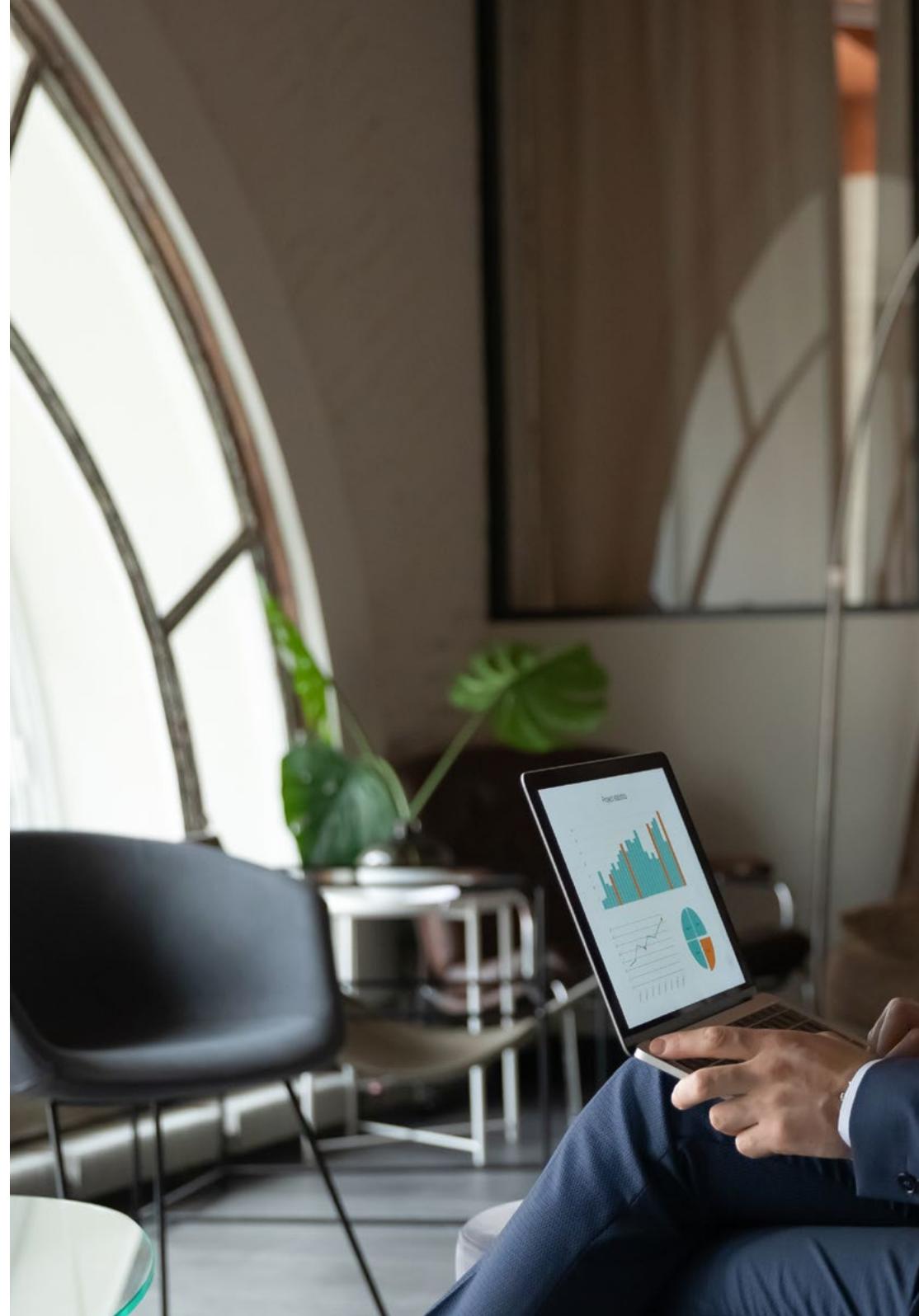


“

Dopo un complesso processo di produzione, TECH ha trasformato i migliori contenuti in formato multimediale di alta qualità pedagogica e audiovisiva”

Modulo 1. Metodi di previsione lineare

- 1.1. Il modello di regressione lineare semplice
 - 1.1.1. Introduzione ai modelli di regressione e fasi preliminari della regressione semplice: esplorazione dei dati
 - 1.1.2. Modello
 - 1.1.3. Ipotesi
 - 1.1.4. Parametri
- 1.2. Stima e test della regressione lineare semplice
 - 1.2.1. Stima puntuale dei parametri del modello
 - 1.2.1.1. Metodo dei minimi quadrati
 - 1.2.1.2. Stimatori di massima verosimiglianza
 - 1.2.2. Inferenza sui parametri del modello sotto le ipotesi di Gauss-Markov
 - 1.2.2.1. Intervalli
 - 1.2.2.2. Test
 - 1.2.3. Intervallo di confidenza per la risposta media e intervallo di previsione per nuove osservazioni
 - 1.2.4. Inferenze simultanee nella regressione semplice
 - 1.2.5. Bande di confidenza e di previsione
- 1.3. Diagnosi e validazione dei modelli di regressione lineare semplice
 - 1.3.1. Analisi della varianza (ANOVA) del modello di regressione semplice
 - 1.3.2. Diagnostica del modello
 - 1.3.2.1. Valutazione grafica della linearità e verifica delle ipotesi mediante analisi dei residui
 - 1.3.2.2. Test di mancanza di adattamento lineare
- 1.4. Il modello di regressione lineare multipla
 - 1.4.1. Esplorazione dei dati con strumenti di visualizzazione multidimensionale
 - 1.4.2. Espressione matriciale del modello e stimatori dei coefficienti
 - 1.4.3. Interpretazione dei coefficienti del modello multiplo





- 1.5. Stima e test della regressione lineare multipla
 - 1.5.1. Leggi degli stimatori dei coefficienti, degli stimatori di previsione e dei residui
 - 1.5.2. Applicazione delle proprietà delle matrici idempotenti
 - 1.5.3. Inferenza nel modello lineare multiplo
 - 1.5.4. Anova del modello
- 1.6. Diagnosi e validazione del modello di regressione lineare multipla
 - 1.6.1. Test di vincolo per risolvere le restrizioni lineari sui coefficienti
 - 1.6.1.1. Il principio della variabilità incrementale
 - 1.6.2. Analisi dei residui
 - 1.6.3. Trasformazioni Box-Cox
- 1.7. Il problema della multicollinearità
 - 1.7.1. Screening
 - 1.7.2. Soluzioni
- 1.8. Regressione polinomiale
 - 1.8.1. Definizione ed esempio
 - 1.8.2. Forma matriciale e calcolo delle stime
 - 1.8.3. Interpretazione
 - 1.8.4. Approcci alternativi
- 1.9. Regressione con variabili qualitative
 - 1.9.1. Variabili fittizie nella regressione (Dummies)
 - 1.9.2. Interpretazione dei coefficienti
 - 1.9.3. Applicazioni
- 1.10. Criteri di selezione dei modelli
 - 1.10.1. La statistica Cp di Mallows
 - 1.10.2. Convalida incrociata dei modelli
 - 1.10.3. Selezione automatica a tappe

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 Metodi di Previsione Lineare 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 Metodi di Previsione Lineare** 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 Metodi di Previsione Lineare**

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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Metodi di Previsione
Lineare

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

Corso Universitario

Metodi di Previsione Lineare

