

Corso Universitario

Stima II



tech università
tecnologica

Corso Universitario Stima II

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/stima-ii

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 un elemento fondamentale dell'analisi dei dati e la relativa applicazione in ingegneria è sempre più rilevante nell'ambiente odierno. Pertanto, questa specializzazione offre un insegnamento specializzato sulle diverse tecniche e metodi utilizzati nella stima dei parametri, fornendo agli ingegneri le competenze necessarie per analizzare e prendere decisioni informate. In questo senso, l'ingegnere approfondirà argomenti come l'inferenza statistica, la stima per intervalli e le procedure per la costruzione di stimatori e molto altro ancora. Inoltre, il programma verrà sviluppato in modalità 100% online, consentendo agli studenti di accedere ai contenuti da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. Utilizzerà inoltre la metodologia del Relearning, che consentirà agli studenti di ricevere una preparazione personalizzata e adattata alle loro esigenze.





“

Grazie a questa specializzazione esclusiva potrai approfondire le procedure per la costruzione di stimatori con un programma in modalità 100% online"

La capacità di stimare con precisione è essenziale per qualsiasi ingegnere che voglia sviluppare progetti di successo. Al giorno d'oggi l'ingegneria è una disciplina che trae grande beneficio dall'analisi dei dati e dalle statistiche, e la stima è diventata uno strumento fondamentale per prendere decisioni consapevoli.

Per questo motivo, TECH presenta il Corso Universitario in Stima II per la Pre-progettazione e per l'Analisi, che fornirà agli ingegneri le competenze e gli strumenti necessari per stimare i parametri chiave nella progettazione e nell'analisi dei progetti, consentendo loro di prendere decisioni informate e accurate. Il programma è adattato alle attuali esigenze del mercato e i suoi contenuti si concentrano sull'inferenza statistica, sulla stima per punti e per intervalli e sulle procedure di costruzione degli stimatori.

Il programma verrà erogato in modalità 100% online, consentendo agli studenti di accedere allo studio da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, una comodità imprescindibile per gli ingegneri che desiderano continuare a studiare senza abbandonare il lavoro o la vita privata. Inoltre, la metodologia del Relearning utilizzata nel programma garantisce una preparazione personalizzata e adattata alle esigenze di ciascuno studente, consentendogli di apprendere in modo efficace ed efficiente.

Questo **Corso Universitario in Stima II** 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 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



Una specializzazione che ti consentirà di acquisire una padronanza approfondita dei test di bontà di adattamento, che sono di competenza dei migliori esperti"

“

Video motivazionali, casi di studio, contenuti grafici e schematici, forum di discussione. Tutto il necessario per crescere a livello professionale. Non esitare”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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.

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



02

Obiettivi

L'obiettivo di questo Corso Universitario in Stima II è che gli studenti acquisiscano nuove abilità e competenze in questo settore. In questo modo, gli studenti acquisiranno un aggiornamento che permetterà loro di esercitare il proprio lavoro con la massima qualità ed efficienza possibile. Tutto ciò sarà possibile grazie a TECH e a una modalità 100% online che offre totale libertà di organizzazione e di orari allo studente, affinché possa combinare gli studi con esigenze e altri impegni.



“

Specializzati nella stima bayesiana e in un confronto efficace con i metodi classici"



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: test di ipotesi
- ◆ Scegliere e utilizzare il metodo di stima più appropriato in uno studio di ricerca in base ai suoi obiettivi

“

Raggiungerai i tuoi obiettivi con le solide conoscenze che acquisirai nelle inferenze statistiche non parametriche grazie a questo Corso Universitario"

03

Struttura e contenuti

Un gruppo di specialisti in Stima ha sviluppato questo programma, che comprende 150 ore di materiale teorici, pratici e complementari in vari formati audiovisivi. Inoltre, la metodologia di TECH, denominata Relearning, fornirà un'esperienza di apprendimento naturale e progressiva in statistica per lo studente. Tutto ciò verrà presentato in modalità 100% online flessibile, che consentirà agli studenti di accedere agli strumenti più avanzati da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet e di utilizzare il campus virtuale in ogni momento.





01
In vulputate neque fringilla urna cursus feugiat.
Mauris ullamcorper nulla non ex dictum, id
venenatis velit faucibus. Sed quis lectus leo.

“

Un piano di studi elaborato da esperti e contenuti di qualità sono la base per un apprendimento ottimale”

Modulo 1. Stima II

- 1.1. Introduzione alla Verifica d'ipotesi
 - 1.1.1. Esposizione del problema
 - 1.1.2. Ipotesi nulla e alternativa
 - 1.1.3. Statistica del contrasto
 - 1.1.4. Tipi di errore
 - 1.1.5. Livello di significatività
 - 1.1.6. Regione critica. p-value
 - 1.1.7. Potenza
- 1.2. Tipi di test d'ipotesi
 - 1.2.1. Test del rapporto di verosimiglianza
 - 1.2.2. Contrasti su medie e varianze in popolazioni normali
 - 1.2.3. Contrasti sulle proporzioni
 - 1.2.4. Relazione tra intervalli di confidenza e test di ipotesi
- 1.3. Introduzione all'inferenza Bayesiana
 - 1.3.1. Distribuzioni a priori
 - 1.3.2. Distribuzioni coniugate
 - 1.3.3. Distribuzioni di riferimento
- 1.4. Stima Bayesiana
 - 1.4.1. Stimatori di punti
 - 1.4.2. Stima di una proporzione
 - 1.4.3. Stima della media in popolazioni normali
 - 1.4.4. Confronto con i metodi classici
- 1.5. Introduzione all'inferenza statistica non parametrica
 - 1.5.1. Metodi statistici non parametrici: concetti
 - 1.5.2. Uso della statistica non parametrica
- 1.6. Inferenza non parametrica rispetto all'inferenza parametrica
 - 1.6.1. Differenze tra le inferenze



- 1.7. Test di congruità
 - 1.7.1. Introduzione
 - 1.7.2. Metodi grafici
 - 1.7.3. Test dell'equazione di congruità
 - 1.7.4. Test di Kolmogorov-Smirnov
 - 1.7.5. Contrasti di normalità
- 1.8. Test di indipendenza
 - 1.8.1. Introduzione
 - 1.8.2. Contrasti di casualità. Contrasto di striscia
 - 1.8.3. Contrasti di indipendenza in campioni accoppiati
 - 1.8.3.1. Contrasto di Kendall
 - 1.8.3.2. Contrasto di rango di Spearman
 - 1.8.3.3. Test Chi-quadro di indipendenza
 - 1.8.3.4. Generalizzazione del test Chi-quadro
 - 1.8.4. Contrasti di indipendenza in campioni correlati a k
 - 1.8.4.1. Generalizzazione del test Chi-quadro
 - 1.8.4.2. Coefficiente di concordanza di Kendall
- 1.9. Contrasto di posizione
 - 1.9.1. Introduzione
 - 1.9.2. Contrasti di posizione per un campione e per campioni appaiati
 - 1.9.2.1. Test del segno per un campione. Test mediano
 - 1.9.2.2. Test del segno per campioni appaiati
 - 1.9.2.3. Test dei ranghi firmati di Wilcoxon per un campione
 - 1.9.2.4. Test dei ranghi firmati di Wilcoxon per campioni accoppiati
 - 1.9.3. Contrasti di posizione per due campioni indipendenti
 - 1.9.3.1. Test di Wilcoxon-Mann-Whitney
 - 1.9.3.2. Test mediano
 - 1.9.3.3. Contrasto Chi-cuadro
 - 1.9.4. Contrasti di posizione per k campioni indipendenti
 - 1.9.4.1. Test di Kruskal-Wallis
 - 1.9.5. Contrasti di posizione per k campioni correlati
 - 1.9.6. Test di Friedman
 - 1.9.7. Q di Cochran
 - 1.9.8. W di Kendall
- 1.10. Test di omogeneità
 - 1.10.1. Contrasti di omogeneità per 2 campioni indipendenti
 - 1.10.1.1. Contrasto di Wald-Wolfowitz
 - 1.10.1.2. Test di Kolmogorov-Smirnov
 - 1.10.1.3. Contrasto Chi-cuadro



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

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 II 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 II** 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 II**

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 II

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

Corso Universitario

Stima II