

Corso Universitario

Statistica Multivariata II





tech università
tecnologica

Corso Universitario Statistica Multivariata 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/statistica-multivariata-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

L'acquisizione di conoscenze e competenze in ambito Multivariato è essenziale per un ingegnere poiché fornisce gli strumenti necessari per analizzare dati complessi, scoprire importanti relazioni tra variabili e prendere decisioni informate sulla base delle informazioni ottenute. Per questo motivo, TECH ha creato una specializzazione che consente agli studenti di massimizzare la conoscenza di aspetti quali i Coefficienti Gamma, il Modello Generale Saturo o il Test di Associazione Parziale e molto altro ancora. Tutto ciò sarà disponibile, grazie a una modalità 100% online e ai materiali multimediali più dinamici e pratici del mercato accademico.



BLOCK_02



“

Migliora le tue abilità sulla Scala Ordinale, sulla Scala Nominale o sul Modello Saturo, grazie alla più grande università digitale del mondo, grazie a TECH”

La capacità di gestire il dominio multivariato è importante per un ingegnere a causa della grande quantità di dati generati in progetti complessi. La Statistica Multivariata offre tecniche per la modellazione e l'analisi di questi dati, consentendo all'ingegnere di ottenere informazioni preziose sul comportamento del sistema in questione.

Per questo motivo, TECH ha creato un Corso Universitario in Statistica Multivariata II che fornirà agli studenti le competenze necessarie per poter svolgere il proprio lavoro come specialisti, con la massima efficienza e qualità possibile. Pertanto, nel corso di questo programma, verranno affrontati aspetti quali la formulazione di Problemi nei Modelli Log-Lineari, il Modello Gerarchico o la Regressione Logistica Binaria.

Il tutto, attraverso una comoda modalità 100% online che permette agli studenti di organizzare i propri orari e i propri studi, combinandoli con gli altri lavori e interessi quotidiani. Inoltre, questa qualifica dispone del materiale teorico e pratico più completo del mercato, che facilita il processo di studio dello studente e gli permette di raggiungere i suoi obiettivi in modo rapido ed efficiente.

Questo **Corso Universitario in Statistica Multivariata II** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Statistica Multivariata
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni sportive 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



Diventa un esperto in Statistica Multivariata in sole 6 settimane e con totale libertà di organizzazione di orari o di studio"

“

Potenzia il tuo profilo professionale e raggiungi il successo in una delle aree più promettenti dell'ingegneria, grazie a TECH e ai materiali più innovativi del mercato accademico”

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.

Accedi a tutti i contenuti in materia Modelli di Risposta Probit da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet.

Acquisisci una conoscenza approfondita del Modello Gerarchico o della Regressione Logistica Binaria, dalla comodità della tua casa e in qualsiasi momento della giornata.



“

Approfondisci tutti gli aspetti essenziali della Stima dei Parametri o del Test di Parallelismo per Gruppi, senza necessità di spostamenti e in modalità 100% online”



Obiettivi generali

- ◆ Applicare le conoscenze al lavoro in modo professionale e possedere le competenze che solitamente si dimostrano sviluppando e sostenendo argomenti e risolvendo problemi relativi al settore
- ◆ Eseguire le operazioni di base relative al debugging delle informazioni
- ◆ Utilizzare le fonti di informazione appropriate per ogni tipo di studio applicato
- ◆ Descrivere le principali fonti di crescita del prodotto aggregato in un'economia nel lungo periodo
- ◆ Calcolare e utilizzare le elasticità e gli indici del costo della vita





Obiettivi specifici

- ◆ Acquisire le basi concettuali e le pratiche per effettuare l'analisi multivariata dei dati qualitativi
- ◆ Applicare software specifici per risolvere ciascuno di questi problemi

“

*Supera le tue aspettative più alte,
grazie ad un programma unico con
i materiali teorici e pratici in materia
di Statistica Multivariata più completi
del mercato accademico”*

03

Struttura e contenuti

La struttura e i materiali didattici di questo programma sono stati progettati dai rinomati professionisti che compongono il team di esperti TECH in questo settore dell'Ingegneria. Questi specialisti hanno utilizzato la loro ampia esperienza e le loro le conoscenze più avanzate per creare contenuti pratici e completamente aggiornate. Il tutto basato sulla metodologia pedagogica più efficace, il *Relearning* di TECH.





“

Iscriviti subito e specializzati in Scala Nominale, Ordinale o di Intervallo, senza limiti orari e in ogni momento”

Modulo 1. Tecniche statistiche multivariate

- 1.1. Introduzione
- 1.2. Scala nominale
 - 1.2.1. Misure di associazione per tabelle 2x2
 - 1.2.1.1. Coefficiente Phi
 - 1.2.1.2. Rischio relativo
 - 1.2.1.3. Rapporto di prodotto incrociato (odds ratio)
 - 1.2.2. Misure di associazione per tabelle IxJ
 - 1.2.2.1. Rapporto di contingenza
 - 1.2.2.2. V di Cramer
 - 1.2.2.3. Lambda
 - 1.2.2.4. Tau di Goodman e Kruskal
 - 1.2.2.5. Coefficiente di incertezza
 - 1.2.3. Coefficiente Kappa
- 1.3. Scala ordinale
 - 1.3.1. Coefficienti gamma
 - 1.3.2. Tau-b e Tau-c di Kendall
 - 1.3.3. D di Sommers
- 1.4. Scala a intervalli o a rapporti
 - 1.4.1. Coefficiente Eta
 - 1.4.2. Coefficienti di correlazione di Pearson e Spearman
- 1.5. Analisi stratificata in tabelle 2x2
 - 1.5.1. Analisi stratificata
 - 1.5.2. Analisi stratificata in tabelle 2x2
- 1.6. Formulazione del problema nei modelli log-lineari
 - 1.6.1. Il modello saturo per due variabili
 - 1.6.2. Il modello saturo generale
 - 1.6.3. Altri tipi di modelli





- 1.7. Il modello saturo
 - 1.7.1. Calcolo degli effetti
 - 1.7.2. Bontà dell'adattamento
 - 1.7.3. Test degli effetti k
 - 1.7.4. Test di associazione parziale
- 1.8. Il modello Gerarchico
 - 1.8.1. Il metodo Backward
- 1.9. Modelli di risposta probit
 - 1.9.1. Formulazione del problema
 - 1.9.2. Stima dei parametri
 - 1.9.3. Test di bontà del chi-quadro
 - 1.9.4. Test di parallelismo per gruppi
 - 1.9.5. Stima della dose necessaria per ottenere un determinato tasso di risposta
- 1.10. Regressione logistica binaria
 - 1.10.1. Formulazione del problema
 - 1.10.2. Variabili qualitative nella regressione logistica
 - 1.10.3. Selezione delle variabili
 - 1.10.4. Stima dei parametri
 - 1.10.5. Bontà dell'adattamento
 - 1.10.6. Classificazione degli individui
 - 1.10.7. Previsione

“

Grazie alla metodologia pedagogica più efficiente, il Relearning di TECH, potrai acquisire nuove conoscenze in modo preciso e naturale, senza dedicare troppo tempo allo studio”

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.



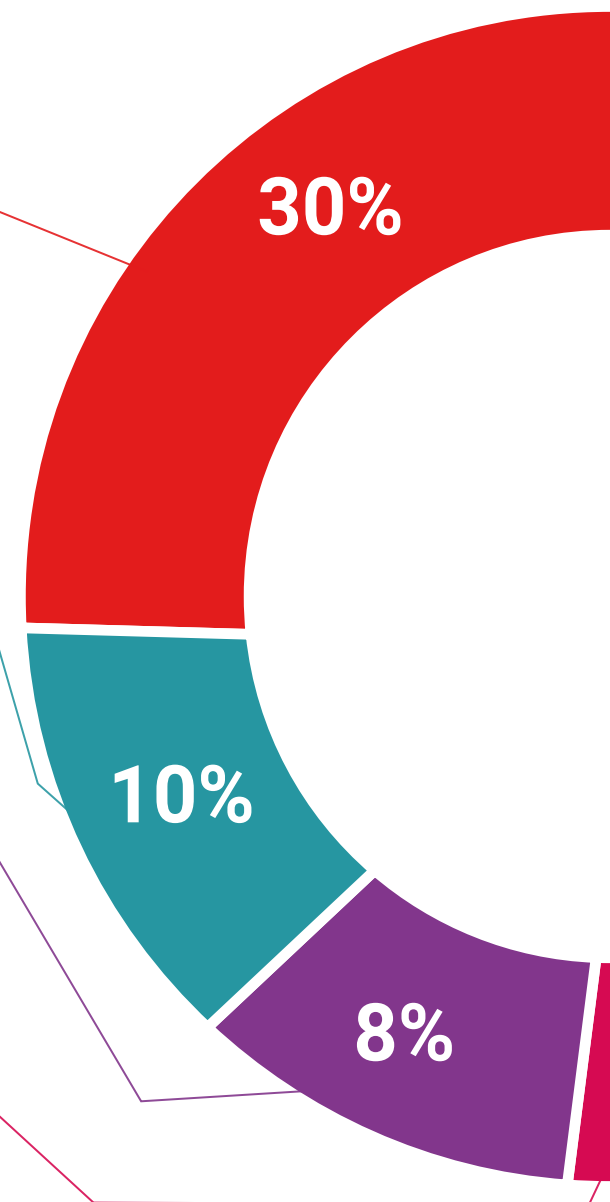
Pratiche di competenze e competenze

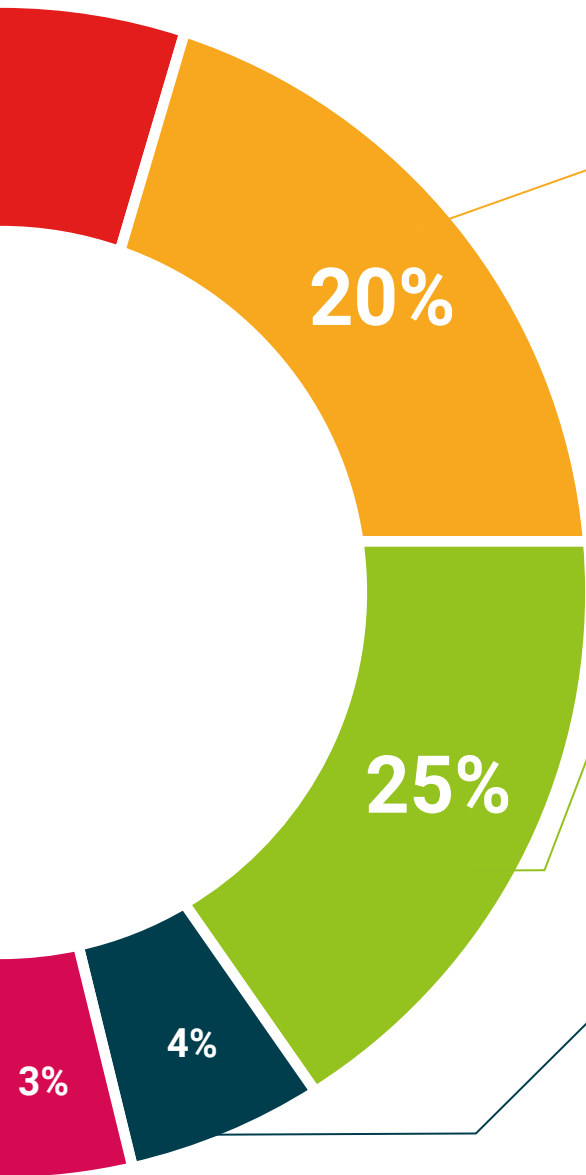
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Statistica Multivariata 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 Statistica Multivariata 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 Statistica Multivariata 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 lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario Statistica Multivariata II

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

Corso Universitario

Statistica Multivariata II