

Corso Universitario Software per la Statistica



tech università
tecnologica

Corso Universitario Software per la Statistica

- » Modalità: online
- » Durata: 12 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/software-statistica

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'uso di software statistici è diventato indispensabile in molti campi, dall'ingegneria alla medicina alla finanza. L'utilizzo di strumenti statistici consente agli ingegneri di effettuare analisi approfondite di grandi quantità di dati e di ottenere preziose informazioni sulle prestazioni dei sistemi e sull'efficienza energetica, con conseguente miglioramento della qualità e maggiore soddisfazione per i clienti. Questo programma è stato creato per fornire ai professionisti le competenze e le conoscenze necessarie per utilizzare il software statistico in modo efficace ed efficiente. Inoltre, il programma è stato sviluppato in una modalità 100% online e utilizza la metodologia *Relearning*, che consente agli studenti di studiare al proprio ritmo e di adattarsi ai loro impegni.



“

Vuoi specializzarti in funzioni, grafici, pacchetti e statistiche in SPSS e non hai tempo di frequentare un corso presenziale? TECH rende possibile la tua specializzazione in modalità 100% online”

Gli ingegneri sono professionisti che gestiscono grandi quantità di dati. Pertanto, la gestione approfondita del Software per la Statistica consentirà di eseguire un'analisi approfondita e dettagliata di questi dati, consentendo di ottenere preziose informazioni sulle prestazioni del sistema, sull'efficienza energetica e su altri aspetti importanti del proprio lavoro. Di conseguenza, sempre più aziende sono alla ricerca di ingegneri in possesso di elevate competenze nella gestione dei cicli e nella vettorizzazione.

Questo programma universitario è stato creato per fornire agli ingegneri le competenze e le conoscenze necessarie per gestire il software di statistica in modo efficace ed efficiente. Il programma comprenderà vari argomenti, tra i quali possiamo citare la statistica descrittiva, l'analisi di regressione, l'analisi multivariata e i modelli di serie temporali. Inoltre, si pone l'accento sull'uso di strumenti software specializzati, come SPSS, per l'analisi statistica avanzata. Gli studenti impareranno a usare questi strumenti in modo efficace e ad interpretare i risultati ottenuti per le loro applicazioni nel loro campo di lavoro.

Risulta opportuno sottolineare che il programma verrà erogato in modalità 100% online, consentendo agli studenti di apprendere al proprio ritmo e di adattare lo studio ai propri impegni. Inoltre, verrà insegnato secondo l'efficace metodologia del *Relearning*, che consiste nella ripetizione dei concetti fondamentali nel corso del programma, in modo che lo studente integri conoscenze solide senza dover fare lo sforzo di memorizzare.

Questo **Corso Universitario in Software per la Statistica** 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 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



Un programma grazie al quale acquisirai una padronanza completa dell'ambiente SPSS, sotto la guida dei migliori esperti”

“

Nel Campus Virtuale troverai 300 ore di contenuti diversificati a cui potrai accedere da dove e quando vuoi, con qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet”

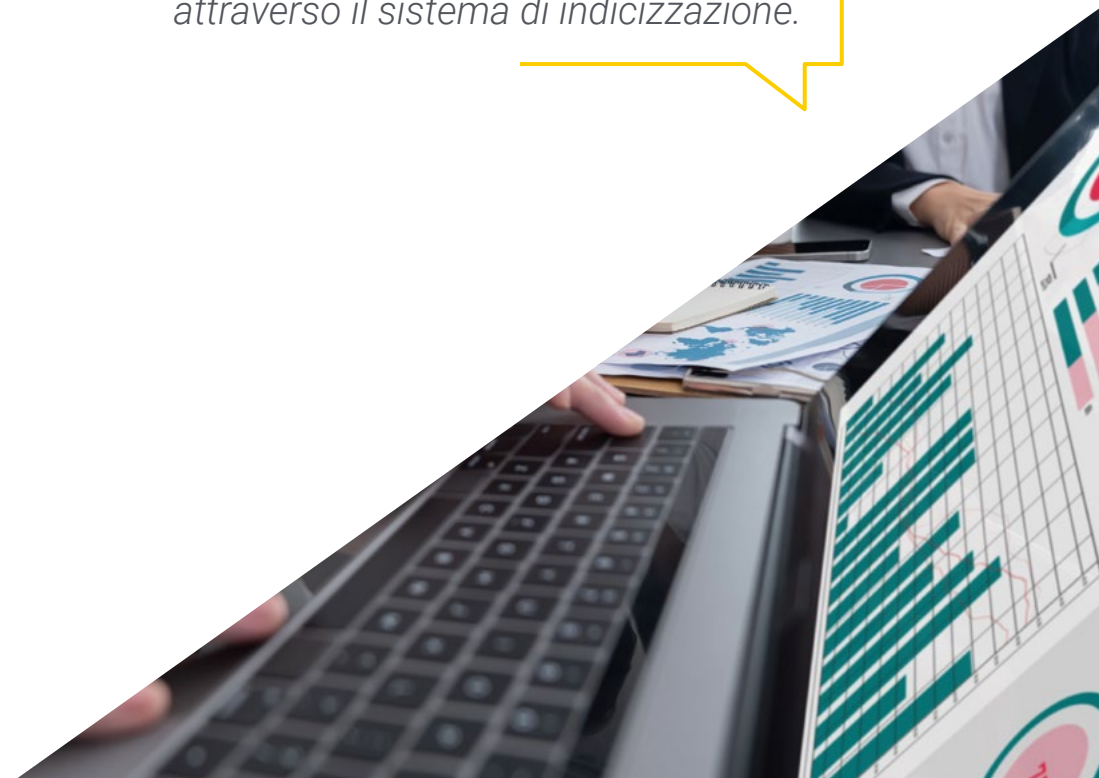
Senza orari o lezioni presenziali, lavorerai al perfezionamento delle tue competenze in modo approfondito attraverso una specializzazione che si adatta a te e alla tua disponibilità.

Approfondirai le operazioni con gli oggetti e imparerai ad accedere ai loro valori attraverso il sistema di indicizzazione.

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.



02

Obiettivi

Data l'importanza che la Statistica ha acquisito nella sfera economica odierna, è diventata uno strumento essenziale per il corretto sviluppo dei mercati e delle istituzioni. Consapevole di ciò, TECH ha creato un programma che permette agli studenti di approfondire gli ultimi sviluppi e di specializzarsi nella gestione di strategie e software. L'obiettivo di questo programma è fornire tutto il materiale necessario per raggiungere questo obiettivo, attraverso un'esperienza accademica innovativa e intensiva che porterà il talento degli studenti ai massimi livelli del settore.





“

TECH metterà a tua disposizione le informazioni più all'avanguardia e complete, nonché tutti i materiali necessari per raggiungere i tuoi obiettivi più ambiziosi”



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



Se tra i tuoi obiettivi figura l'apprendimento della padronanza della formulazione di grafici in SPSS attraverso le funzioni parametriche più importanti e complesse, non esitare e investi in questo Corso Universitario”





Obiettivi specifici

- ◆ Conoscere l'ambiente di lavoro in SPSS
- ◆ Essere in grado di sviluppare un programma statistico in SPSS
- ◆ Conoscere i diversi tipi di funzioni utilizzate da SPSS
- ◆ Utilizzare il software SPSS per aiutare la riflessione e la conclusione dei dati statistici
- ◆ Conoscere l'ambiente di lavoro in R
- ◆ Saper sviluppare un programma statistico in R
- ◆ Conoscere i diversi tipi di funzioni utilizzate da R
- ◆ Utilizzare il software R per aiutare la riflessione e la conclusione dei dati statistici

03

Struttura e contenuti

La creazione del piano di studi di questo programma è stata affidata ad esperti dell'Ingegneria, specializzati in particolare nella Statistica Applicata. Grazie a ciò, TECH ha elaborato un programma completo e intensivo che racchiude le nozioni necessarie per acquisire la padronanza di questa disciplina in solo 12 settimane di preparazione. Oltre al programma davvero esauriente, sono state inserite ore di materiali aggiuntivi, grazie ai quali gli studenti potranno lavorare in modo individuale in base alle proprie esigenze. Il tutto presentato in un comodo e flessibile formato 100% online, accessibile da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a Internet.





“

Non sprecare tempo memorizzando. Grazie all'utilizzo della metodologia Relearning nello sviluppo di questo programma, assisterai ad un apprendimento effettivo, naturale e progressivo”

Modulo 1. Software Statistico I

- 1.1. Introduzione all'ambiente SPSS
 - 1.1.1. Come funziona SPSS
 - 1.1.2. Creare, elencare e rimuovere oggetti in memoria
- 1.2. Console in SPSS
 - 1.2.1. Ambiente console in SPSS
 - 1.2.2. Controlli principali
- 1.3. Modo Script in SPSS
 - 1.3.1. Ambiente script in SPSS
 - 1.3.2. Comandi principali
- 1.4. Oggetti in SPSS
 - 1.4.1. Obiettivi
 - 1.4.2. Lettura dei dati da un file
 - 1.4.3. Salvataggio dei dati
 - 1.4.4. Generazione di dati
- 1.5. Struttura di controllo del flusso di esecuzione
 - 1.5.1. Strutture condizionali
 - 1.5.2. Strutture ripetitive/iterative
 - 1.5.3. Vettori e matrici
- 1.6. Operazioni con gli oggetti
 - 1.6.1. Creazione di oggetti
 - 1.6.2. Conversione di oggetti
 - 1.6.3. Operatori
 - 1.6.4. Come accedere ai valori di un oggetto: il sistema di indicizzazione
 - 1.6.5. Accedere ai valori di un oggetto con nomi
 - 1.6.6. Editor dei dati
 - 1.6.7. Funzioni aritmetiche semplici
 - 1.6.8. Calcoli con le matrici
- 1.7. Funzioni in SPSS
 - 1.7.1. Loop e vettorizzazione
 - 1.7.2. Creare funzioni proprie

- 1.8. Grafici in SPSS
 - 1.8.1. Gestione dei grafici
 - 1.8.1.1. Apertura di più dispositivi grafici
 - 1.8.1.2. Layout di un grafico
 - 1.8.2. Funzioni grafiche
 - 1.8.3. Parametri grafici
- 1.9. Pacchetti SPSS
 - 1.9.1. Librerie SPSS
 - 1.9.2. Pacchetti SPSS
- 1.10. Statistiche in SPSS
 - 1.10.1. Un semplice esempio di analisi della varianza
 - 1.10.2. Formule
 - 1.10.3. Funzioni generiche

Modulo 2. Software statistico II

- 2.1. Introduzione all'ambiente R
 - 2.1.1. Come funziona R
 - 2.1.2. Creare, elencare e rimuovere oggetti in memoria
- 2.2. Console in R
 - 2.2.1. Ambiente console in R
 - 2.2.2. Controlli principali
- 2.3. Modo script in R
 - 2.3.1. Ambiente console in R
 - 2.3.2. Comandi principali
- 2.4. Oggetti in R
 - 2.2.1. Obiettivi
 - 2.2.2. Lettura dei dati da un file
 - 2.2.3. Salvataggio dei dati
 - 2.2.4. Generazione di dati
- 2.5. Struttura di controllo del flusso di esecuzione
 - 2.5.1. Strutture condizionali
 - 2.5.2. Strutture ripetitive/iterative
 - 2.5.3. Vettori e matrici

- 2.6. Operazioni con gli oggetti
 - 2.6.1. Creazione di oggetti
 - 2.6.2. Conversione di oggetti
 - 2.6.3. Operatori
 - 2.6.4. Come accedere ai valori di un oggetto: il sistema di indicizzazione
 - 2.6.5. Accedere ai valori di un oggetto con nomi
 - 2.6.6. Editor dei dati
 - 2.6.7. Funzioni aritmetiche semplici
 - 2.6.8. Calcoli con le matrici
- 2.7. Funzioni in R
 - 2.7.1. Loop e vettorizzazione
 - 2.7.2. Scrivere un programma in R
 - 2.7.3. Creare funzioni proprie
- 2.8. Grafici in R
 - 2.8.1. Gestione dei grafici
 - 2.8.1.1. Apertura di più dispositivi grafici
 - 2.8.1.2. Layout di un grafico
 - 2.8.2. Funzioni grafiche
 - 2.8.3. Comandi di grafici di basso livello
 - 2.8.4. Parametri grafici
 - 2.8.5. Pacchetti *grid* e *lattice*
- 2.9. Pacchetti di R
 - 2.9.1. Librerie R
 - 2.9.2. Pacchetti R
- 2.10. Statistiche in R
 - 2.10.1. Un semplice esempio di analisi della varianza
 - 2.10.2. Formule
 - 2.10.3. Funzioni generiche



Potrai implementare nella tua pratica professionale le strategie informatiche più innovative e le tecniche per lo sviluppo di software statistici al massimo livello di qualità”

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 Software per la Statistica 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 Software per la Statistica** 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 Economia per la Statistica**

N° Ore Ufficiali: **300 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 Software per la Statistica

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario Software per la Statistica

