

Corso Universitario Tecniche Avanzate di Previsione



Corso Universitario Tecniche Avanzate di Previsione

- » 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/tecniche-avanzate-previsione

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

Le tecniche avanzate di previsione sono fondamentali per qualsiasi ingegnere che desideri eccellere nel proprio settore. La previsione è un'abilità critica nella maggior parte delle discipline ingegneristiche, in quanto consente agli ingegneri di prendere decisioni informate e strategiche. Inoltre, le tecniche avanzate sono ancora più preziose perché possono fornire risultati accurati in situazioni più complesse. Per questo motivo, TECH ha creato una specializzazione che consente agli studenti di massimizzare la loro conoscenza di vari aspetti, tra i quali possiamo citare la Regressione RRR, il modello di Regressione Lineare Generale o l'Inferenza Statistica nella Regressione Non Lineare. Tutto ciò sarà disponibile, grazie a una modalità 100% online e ai materiali multimediali più dinamici e pratici del mercato accademico.



Annual Energy	Cumulative Storage	Monthly Storage Cost
Q111	6482,244	Q111
Q112	6511,528	Q112
Q113	6540,812	Q113
Q114	6570,096	Q114
Q115	6600,380	Q115
Q116	6630,664	Q116
Q117	6660,948	Q117
Q118	6691,232	Q118
Q119	6721,516	Q119
Q120	6751,800	Q120
Q121	6782,084	Q121
Q122	6812,368	Q122
Q123	6842,652	Q123
Q124	6872,936	Q124
Q125	6903,220	Q125
Q126	6933,504	Q126
Q127	6963,788	Q127
Q128	6994,072	Q128
Q129	7024,356	Q129
Q130	7054,640	Q130
Q131	7084,924	Q131
Q132	7115,208	Q132
Q133	7145,492	Q133
Q134	7175,776	Q134
Q135	7206,060	Q135
Q136	7236,344	Q136
Q137	7266,628	Q137
Q138	7296,912	Q138
Q139	7327,196	Q139
Q140	7357,480	Q140
Q141	7387,764	Q141
Q142	7418,048	Q142
Q143	7448,332	Q143
Q144	7478,616	Q144
Q145	7508,900	Q145
Q146	7539,184	Q146
Q147	7569,468	Q147
Q148	7599,752	Q148
Q149	7630,036	Q149
Q150	7660,320	Q150
Q151	7690,604	Q151
Q152	7720,888	Q152
Q153	7751,172	Q153
Q154	7781,456	Q154
Q155	7811,740	Q155
Q156	7842,024	Q156
Q157	7872,308	Q157
Q158	7902,592	Q158
Q159	7932,876	Q159
Q160	7963,160	Q160

“

Iscriviti ora e acquisisci nuove competenze in materia di Tecniche Avanzate di Previsione rapidamente e in modalità 100% online"

La padronanza di tecniche avanzate di previsione è essenziale per qualsiasi ingegnere che voglia migliorare le proprie competenze e aumentare il proprio valore sul mercato. La capacità di prevedere risultati accurati può aiutare a prendere decisioni informate, a ridurre i rischi e a ottimizzare l'efficienza di progetti di qualsiasi dimensione o complessità.

Per tale ragione, TECH ha creato un Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Previsione per essere in grado di svilupparsi come specialisti, con la massima efficienza e qualità possibile. Pertanto, nel corso del programma verranno affrontati aspetti quali il Modello di Regressione Lineare Generale, la Stima dei Parametri in un Sistema non Lineare o la Regressione Lasso.

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, questo percorso di studi 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 Tecniche Avanzate di Previsione** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Svolgimento di casi di studio presentati da esperti Avanzata di Tecniche di Previsione
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ 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



Diventa un esperto del Modello Generale di Regressione Lineare in sole 6 settimane e in totale libertà di organizzazione"

“

Accedi a tutti i contenuti su Regressione Ridge o Elasticnet dal primo giorno e con qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet, sia esso Tablet, cellulare o computer”

Approfondisci gli aspetti essenziali come l'Inferenza statistica in regressione non lineare, dalla comodità di casa tua in ogni momento.

Raggiungi il successo professionale in una delle aree con il più grande futuro della Statistica Computazionale, grazie a TECH e ai materiali didattici più innovativi.

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.



02 Obiettivi

L'obiettivo di questo Corso Universitario in Tecniche Avanzate di Previsione è che gli studenti acquisiscano nuove abilità e competenze relative a numerosi in questo settore. Un aggiornamento che permetterà allo studente di svolgere il proprio lavoro con la massima qualità ed efficienza possibile. Tutto ciò sarà possibile grazie a TECH e alla modalità 100% online che dà totale libertà di organizzazione di orari allo studente.



“

Migliora il tuo profilo professionale in aspetti quali i metodi di stima dei parametri, nella tranquillità di casa tua e senza dover seguire lezioni in presenza”



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

- ◆ Comprendere e applicare metodi di previsione specifici per una o più variabili in situazioni in cui i metodi tradizionali presentano problemi di natura teorica
- ◆ Comprendere i diversi processi di regressione utilizzati nella previsione

“

Raggiungi i tuoi obiettivi più impegnativi grazie a un programma unico che dispone dei materiali teorici e pratici più completi in materia di Previsione del mercato accademico attuale”

03

Struttura e contenuti

La struttura e tutte le risorse didattiche di questo programma sono state selezionate dai rinomati professionisti che compongono l'équipe di esperti di Ingegneria di TECH. Questi specialisti hanno utilizzato la loro vasta esperienza e le loro conoscenze più avanzate per creare contenuti pratici e completamente aggiornati. Il tutto basato sulla metodologia pedagogica più efficace, il *Relearning* di TECH.



“

Migliora e aggiorna le tue conoscenze in materia di Statistica Computazionale, grazie ai materiali didattici più innovativi e alla grande varietà di contenuti aggiuntivi disponibili nel Campus Virtuale”

Modulo 1. Tecniche avanzate di previsione

- 1.1. Modello generale di regressione lineare
 - 1.1.1. Definizione
 - 1.1.2. Proprietà
 - 1.1.3. Esempi
- 1.2. Regressione ai minimi quadrati parziali
 - 1.2.1. Definizione
 - 1.2.2. Proprietà
 - 1.2.3. Esempi
- 1.3. Regressione a componenti principali
 - 1.3.1. Definizione
 - 1.3.2. Proprietà
 - 1.3.3. Esempi
- 1.4. Regressione RRR
 - 1.4.1. Definizione
 - 1.4.2. Proprietà
 - 1.4.3. Esempi
- 1.5. Regressione Ridge
 - 1.5.1. Definizione
 - 1.5.2. Proprietà
 - 1.5.3. Esempi
- 1.6. Regressione Lasso
 - 1.6.1. Definizione
 - 1.6.2. Proprietà
 - 1.6.3. Esempi



- 1.7. Regressione Elasticnet
 - 1.7.1. Definizione
 - 1.7.2. Proprietà
 - 1.7.3. Esempi
- 1.8. Modelli di previsione non lineare
 - 1.8.1. Modelli di regressione non lineari
 - 1.8.2. Minimi quadrati non lineari
 - 1.8.3. Trasformazione in modello lineare
- 1.9. Stima dei parametri in un sistema non lineare
 - 1.9.1. Linearizzazione
 - 1.9.2. Altri metodi di stima dei parametri
 - 1.9.3. Valori iniziali
 - 1.9.4. Programmi informatici
- 1.10. Inferenza statistica nella regressione non lineare
 - 1.10.1. Inferenza statistica nella regressione non lineare
 - 1.10.2. Convalida dell'inferenza approssimata
 - 1.10.3. Esempi

“

La metodologia pedagogica più efficiente, il Relearning di TECH, ti permetterà 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 Tecniche Avanzate di Previsione 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 Tecniche Avanzate di Previsione** 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 Tecniche Avanzate di Previsione**
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 Tecniche Avanzate di Previsione

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

Corso Universitario

Tecniche Avanzate di Previsione