

# Corso Universitario Statistica nell'Industria



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Statistica nell'Industria

- » 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-industria](http://www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/statistica-industria)

# 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 applicazioni statistiche sono strumenti essenziali nell'industria, che consentono agli ingegneri di raccogliere, analizzare e presentare i dati in modo efficace. La capacità di utilizzare le applicazioni statistiche per risolvere i problemi e prendere decisioni informate può essere un fattore fondamentale per il successo di un'azienda. Gli ingegneri che padroneggiano le applicazioni statistiche possiedono un vantaggio competitivo, in quanto sanno utilizzare i dati in modo più efficace per migliorare i processi e i prodotti. Per questo motivo, TECH ha creato una specializzazione che consentirà agli studenti di massimizzare la loro conoscenza di vari aspetti, tra i quali possiamo citare la Teoria delle Code, i Grafi Orientati e Non Orientati e l'Algoritmo del Percorso Critico. Tutto ciò sarà disponibile, grazie a una modalità 100% online e ai materiali multimediali più dinamici e pratici del mercato accademico.





“

*Iscriviti subito e acquisisci nuove competenze in materia di Statistica nell'Industria in modo rapido e in modalità 100% online”*

Nell'industria, un processo decisionale informato è essenziale per migliorare l'efficienza, ridurre i costi e aumentare la qualità di prodotti e processi. Gli ingegneri in grado di utilizzare gli strumenti statistici per analizzare i dati possono prendere decisioni informate e basate sull'evidenza, con un chiaro impatto positivo sull'azienda.

Per tale ragione, TECH ha ideato un Corso Universitario in Statistica nell'Industria con l'obiettivo di fornire agli studenti le abilità e le competenze necessarie per poter svolgere il loro lavoro come specialisti, con la massima efficienza e qualità possibile. Pertanto, nel corso di questo programma, verranno affrontati aspetti quali le Misure di Efficacia, il Processo di Poisson, l'Albero di Rivestimento a Peso Minimo, il Project Management o gli Inventari Probabilistici.

Il tutto, attraverso una comoda modalità 100% online che consente 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 nell'Industria** 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 nell'Industria
- ◆ 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 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 in Applicazioni  
Statistiche in 6 settimane e con  
totale libertà di organizzazione”*



“

*Accedi a tutti i contenuti in materia di Inventari Deterministici o Probabilistici da qualsiasi dispositivo, sia esso un Tablet, cellulare o computer dotato di connessione a internet”*

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

*Approfondisci gli aspetti più importanti dei Metodi del Percorso Critico, comodamente da casa tua e in ogni momento.*

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 Statistica nell'Industria è che gli studenti acquisiscano un aggiornamento meticoloso delle proprie conoscenze in questo settore. Un aggiornamento che permetterà agli studenti di svolgere il proprio lavoro con la massima qualità ed efficienza possibile. Tutto ciò sarà possibile grazie a TECH e a una modalità 100% online che dà totale libertà di organizzazione e di orari allo studente, affinché possa combinare gli studi con altri impegni.

BLOCK\_05

NODE\_06

NODE\_09







“

*Approfondisci aspetti come la Revisione Periodica e la Dimensione Ottimale dell'Ordine, comodamente da casa tua e senza spostamenti di alcun tipo”*



## 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

---

- ◆ Applicare e comprendere la teoria delle code
- ◆ Studiare modelli deterministici e casuali per il processo decisionale nei sistemi reali di pianificazione dei progetti e delle scorte
- ◆ Apprendere e comprendere le tecniche statistiche per la gestione dei progetti Pert e CPM
- ◆ Identificare i modelli di inventario più comuni ed essere in grado di analizzarli e interpretare i risultati

“

*Raggiungi i tuoi obiettivi più impegnativi grazie a un programma unico che dispone dei materiali teorici e pratici più completi del mercato accademico”*



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 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.



“

*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”*



## Modulo 1. Applicazione della statistica all'industria

- 1.1. Teoria delle code
  - 1.1.1. Introduzione
  - 1.1.2. Sistemi delle code
  - 1.1.3. Misure di efficacia
  - 1.1.4. Il processo di Poisson
  - 1.1.5. Distribuzione esponenziale
  - 1.1.6. Processo di nascita e morte
  - 1.1.7. Modelli di code con un server
  - 1.1.8. Modelli con più server
  - 1.1.9. Modelli di code con capacità limitata
  - 1.1.10. Modelli con sorgenti finite
  - 1.1.11. Modelli generali
- 1.2. Introduzione ai Grafi
  - 1.2.1. Concetti di base
  - 1.2.2. Grafi orientati e non orientati
  - 1.2.3. Rappresentazioni matriciali: matrici di adiacenza e di incidenza
- 1.3. Applicazioni dei Grafi
  - 1.3.1. Alberi: proprietà
  - 1.3.2. Alberi con radici
  - 1.3.3. Algoritmi di ricerca approfondita
  - 1.3.4. Applicazione alla determinazione dei blocchi
  - 1.3.5. Algoritmo di ricerca in larghezza
  - 1.3.6. Albero ricoprente minimo
- 1.4. Percorsi e distanze
  - 1.4.1. Distanza nei grafi
  - 1.4.2. Algoritmo del percorso critico



- 1.5. Flusso massimo
  - 1.5.1. Reti di trasporto
  - 1.5.2. Distribuzione del flusso di costo minimo
- 1.6. Tecniche di valutazione e revisione di programmi (PERT)
  - 1.6.1. Definizione
  - 1.6.2. Metodologia
  - 1.6.3. Applicazioni
- 1.7. Metodo del percorso critico (CPM)
  - 1.7.1. Definizione
  - 1.7.2. Metodologia
  - 1.7.3. Applicazioni
- 1.8. Gestione dei progetti
  - 1.8.1. Differenze e vantaggi tra i metodi PERT e CPM
  - 1.8.2. Procedura per disegnare un modello di rete
  - 1.8.3. Applicazioni con durata casuale delle attività
- 1.9. Inventari deterministici
  - 1.9.1. Costi associati ai flussi
  - 1.9.2. Costi associati alle scorte o all'immagazzinamento
  - 1.9.3. Costi associati ai processi. Pianificazione del rifornimento
  - 1.9.4. Modelli di gestione degli inventari
- 1.10. Inventari probabilistici
  - 1.10.1. Livello di servizio e scorte di sicurezza
  - 1.10.2. Dimensione ottimale dell'ordine
  - 1.10.3. Un periodo
  - 1.10.4. Periodi multipli
  - 1.10.5. Revisione continua
  - 1.10.6. Revisione periodica

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 nell'Industria 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 nell'Industria** 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** rilasciato 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 nell'Industria**

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 Statistica nell'Industria

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



# Corso Universitario Statistica nell'Industria

