

# Corso Universitario

## Progettazione di Campionamenti



## Corso Universitario Progettazione di Campionamenti

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

# 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 progettazione di campionamenti è una tecnica fondamentale utilizzata per raccogliere dati da una popolazione e trarre conclusioni accurate e significative. Se ben studiati ed eseguiti, possono fornire risultati accurati, affidabili ed economici in un breve periodo di tempo. Per tale ragione, gli ingegneri che padroneggiano la progettazione di campionamenti possono progettare esperimenti efficaci e ottenere dati di qualità per prendere decisioni informate. Pertanto, TECH ha creato una specializzazione che permette agli studenti di massimizzare la loro conoscenza di vari aspetti, tra i quali possiamo citare il Campionamento Casuale Semplice, la Stima Simultanea delle Variabili o la Progettazione di Campionamenti. Tutto ciò sarà disponibile, grazie a una modalità 100% online e ai materiali multimediali più dinamici e pratici del mercato accademico.







*Cogli l'opportunità e acquisisci nuove competenze sulla Progettazione di Campionamenti in modo preciso e in modalità 100% online"*

Gli ingegneri che padroneggiano la progettazione di campionamenti possono svolgere un ruolo importante nella gestione della qualità e nella riduzione dei costi aziendali. Utilizzando tecniche di campionamento adeguate, è possibile identificare e correggere i problemi nel processo di produzione prima che incidano sulla qualità del prodotto e aumentino i costi. Inoltre, le conoscenze avanzate in questo settore possono aiutare a identificare ed eliminare gli sprechi e le inefficienze nelle procedure, aumentando la redditività e la competitività sul mercato.

Per tale ragione, TECH ha creato un Corso Universitario in Progettazione di Campionamenti con il quale cerca di fornire agli studenti le competenze necessarie per svolgere il loro lavoro come specialisti, con la massima efficienza e qualità nel loro lavoro. Pertanto, nel corso di questo programma, verranno affrontati aspetti quali il Campionamento Casuale Semplice, le Applicazioni del Campionamento di Probabilità o i Metodi di Stima Indiretta.

Il tutto, grazie a 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, 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 Progettazione di Campionamenti** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Progettazione di Campionamenti
- ◆ 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 di Applicazioni di Metodo in Indiretti di Stima in sole 6 settimane e con totale libertà di organizzazione"*

“

*Supera le tue aspettative grazie ad un programma completo e innovativo su una delle aree con il più grande futuro della Statistica Computazionale”*

*Approfondisci gli elementi essenziali delle Applicazioni di Campionamento delle Probabilità, comodamente da casa tua, in ogni momento.*

*Accedi a tutti i contenuti di Progettazione di Campionamenti da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet e negli orari a te più congeniali.*

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 Progettazione di Campionamenti è quello di consentire allo studente di approfondire le proprie conoscenze e competenze in questo ambito. Un aggiornamento che permetterà agli studenti di svolgere il proprio lavoro con la massima qualità ed efficienza nel proprio lavoro. Tutto ciò sarà possibile grazie a TECH e alla modalità 100% online che dà totale libertà di organizzazione di orari allo studente.







“

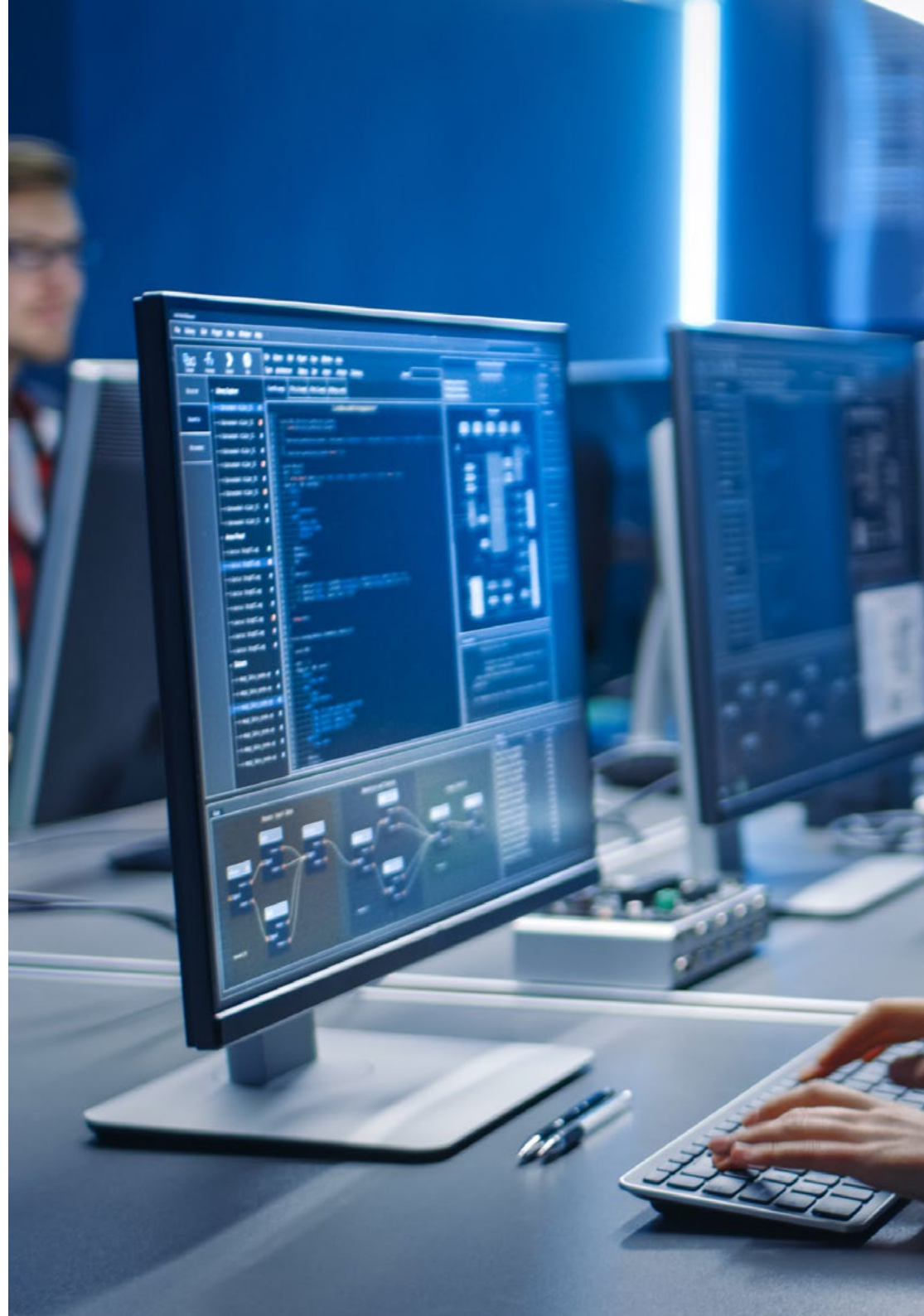
*Approfondisci aspetti come il Campionamento Casuale Stratificato o il Campionamento Sistemico, senza necessità di spostamenti e con totale libertà di organizzazione”*



## 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

---

- ◆ Iniziare con i piani di campionamento di base
- ◆ Acquisire le basi concettuali e pratiche per eseguire le diverse procedure di campionamento presentate
- ◆ Acquisire la capacità di applicare il metodo più appropriato in ogni situazione pratica

“

*Supera i tuoi obiettivi più impegnativi grazie ad un programma innovativo e pratico, che dispone dei materiali multimediali più completi in Progettazione di Campionamenti”*



03

# Struttura e contenuti

Il contenuto e la struttura di questo programma sono stati selezionati dai rinomati professionisti che compongono l'équipe di esperti in Statistica Computazionale di TECH. Questi specialisti hanno utilizzato la loro vasta esperienza e le loro conoscenze all'avanguardia per creare contenuti pratici e completamente aggiornati. Il tutto, basato sulla più efficiente metodologia didattica, il *Relearning* di TECH.



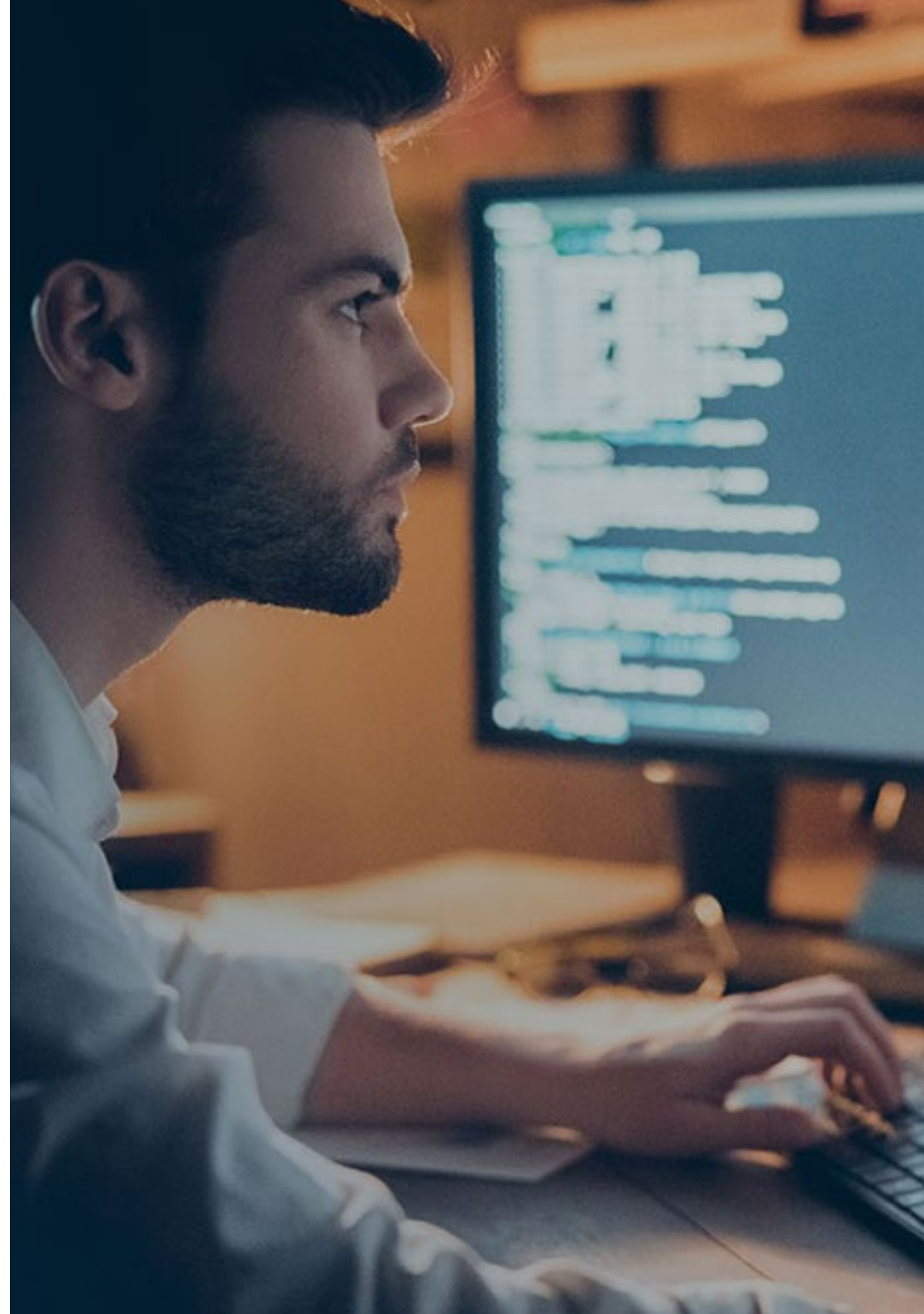
“

*Amplia le tue conoscenze sulla Progettazione di Campionamenti, grazie ai materiali didattici più innovativi e a un'ampia gamma di contenuti aggiuntivi disponibili nel Campus Virtuale"*



## Modulo 1. Progettazione di campionamenti

- 1.1. Considerazioni generali sul campionamento
  - 1.1.1. Introduzione
  - 1.1.2. Cenni storici
  - 1.1.3. Concetto di popolazione, contesto e campione
  - 1.1.4. Vantaggi e svantaggi del campionamento
  - 1.1.5. Fasi di un processo di campionamento
  - 1.1.6. Applicazioni di campionamento
  - 1.1.7. Tipi di campionamento
  - 1.1.8. Progettazione di campionamenti
- 1.2. Campionamento casuale semplice
  - 1.2.1. Introduzione
  - 1.2.2. Definizione della progettazione del campione MAS ( $N, n$ ), MASR e parametri associati
  - 1.2.3. Stima dei parametri delle popolazioni
  - 1.2.4. Determinazione della dimensione del campione (senza ripetizione)
  - 1.2.5. Determinazione della dimensione del campione (con ripetizione)
  - 1.2.6. Confronto tra campionamento casuale semplice con e senza ripetizione
  - 1.2.7. Stima in sottopopolazioni
- 1.3. Campionamento probabilistico
  - 1.3.1. Introduzione
  - 1.3.2. Progettazione o procedura di campionamento
  - 1.3.4. Statistiche, stimatori e loro proprietà
  - 1.3.5. Distribuzione di uno stimatore nel campionamento
  - 1.3.6. Selezione di unità senza e con ripetizione. Uguali probabilità
  - 1.3.7. Stima simultanea delle variabili
- 1.4. Applicazioni del campionamento probabilistico
  - 1.4.1. Principali applicazioni
  - 1.4.2. Esempi





- 1.5. Campionamento casuale stratificato
  - 1.5.1. Introduzione
  - 1.5.2. Definizione e caratteristiche
  - 1.5.3. Stimatori M.A.E(n)
  - 1.5.4. Fissatori
  - 1.5.5. Determinazione della dimensione del campione
  - 1.5.6. Altri aspetti del M.A.E.
- 1.6. Applicazioni del campionamento casuale stratificato
  - 1.6.1. Principali applicazioni
  - 1.6.2. Esempi
- 1.7. Campionamento sistematico
  - 1.7.1. Introduzione
  - 1.7.2. Stime nel campionamento sistematico
  - 1.7.3. Scomposizione della varianza nel campionamento sistematico
  - 1.7.4. Efficienza del campionamento sistematico rispetto alla MAS
  - 1.7.5. Stima della varianza: campioni replicati o compenetrati
- 1.8. Applicazioni del campionamento sistematico
  - 1.8.1. Principali applicazioni
  - 1.8.2. Esempi
- 1.9. Metodi di stima indiretta
  - 1.9.1. Metodi di rapporto
  - 1.9.2. Metodi di regressione
- 1.10. Applicazioni dei metodi di stima indiretta
  - 1.10.1. Principali applicazioni
  - 1.10.2. Esempi



*Grazie al Relearning di TECH, sarai in grado di acquisire nuove conoscenze in modo preciso e naturale, senza spendere troppo tempo a studiare"*

# 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 Progettazione di Campionamenti 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 Progettazione di Campionamenti** 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 Progettazione di Campionamenti**

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 Progettazione di Campionamenti

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



# Corso Universitario

## Progettazione di Campionamenti