

# Corso Universitario SPSS





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario SPSS

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

# 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

SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) è uno strumento di analisi statistica ampiamente utilizzato dagli ingegneri per la ricerca e per il processo decisionale. Consente di eseguire analisi statistiche avanzate su grandi insiemi di dati. Questo strumento può essere utile in un'ampia varietà di aree ingegneristiche, dall'ottimizzazione dei processi all'analisi delle prestazioni. Per tale ragione, TECH ha creato una specializzazione che consente agli studenti di massimizzare la loro conoscenza di aspetti quali l'Ambiente, la Modalità Script o gli Oggetti nel SPSS 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.



“

*Iscriviti subito e acquisisci nuove competenze in materia di SPSS in modo rapido e in modalità 100% online”*

La capacità di utilizzare SPSS per eseguire sofisticate analisi statistiche è una competenza importante per qualsiasi ingegnere che voglia crescere professionalmente. Il programma SPSS è uno strumento molto versatile che può essere utilizzato per analizzare i dati di un sondaggio ed eseguire l'analisi della varianza (ANOVA) o l'analisi di regressione. La capacità di effettuare analisi avanzate e di presentare i risultati in rapporti chiari e concisi può rendere gli ingegneri molto apprezzati all'interno delle proprie organizzazioni.

Per questo motivo, TECH ha creato un Corso Universitario in SPSS con il quale cerca di fornire agli studenti le abilità e 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 generazione di dati, i vettori e le matrici, i loop, la vettorializzazione o l'ambiente della console in SPSS.

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 SPSS** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in SPSS
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e 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 mobile dotato di connessione a internet



*Diventa un esperto di software statistici in sole 6 settimane e con totale libertà di organizzazione”*

“

*Raggiungi il successo professionale che hai sempre desiderato in una delle aree con il più futuro più promettente della Statistica Computazionale, grazie a TECH e ai materiali didattici più innovativi”*

*Approfondisci gli aspetti più importanti delle Operazioni con gli Oggetti e le Funzioni Grafiche, comodamente da casa tua e in qualsiasi momento della giornata.*

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

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 SPSS è quello di consentire allo studente di approfondire le proprie conoscenze in questo ambito. 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 di orari allo studente.





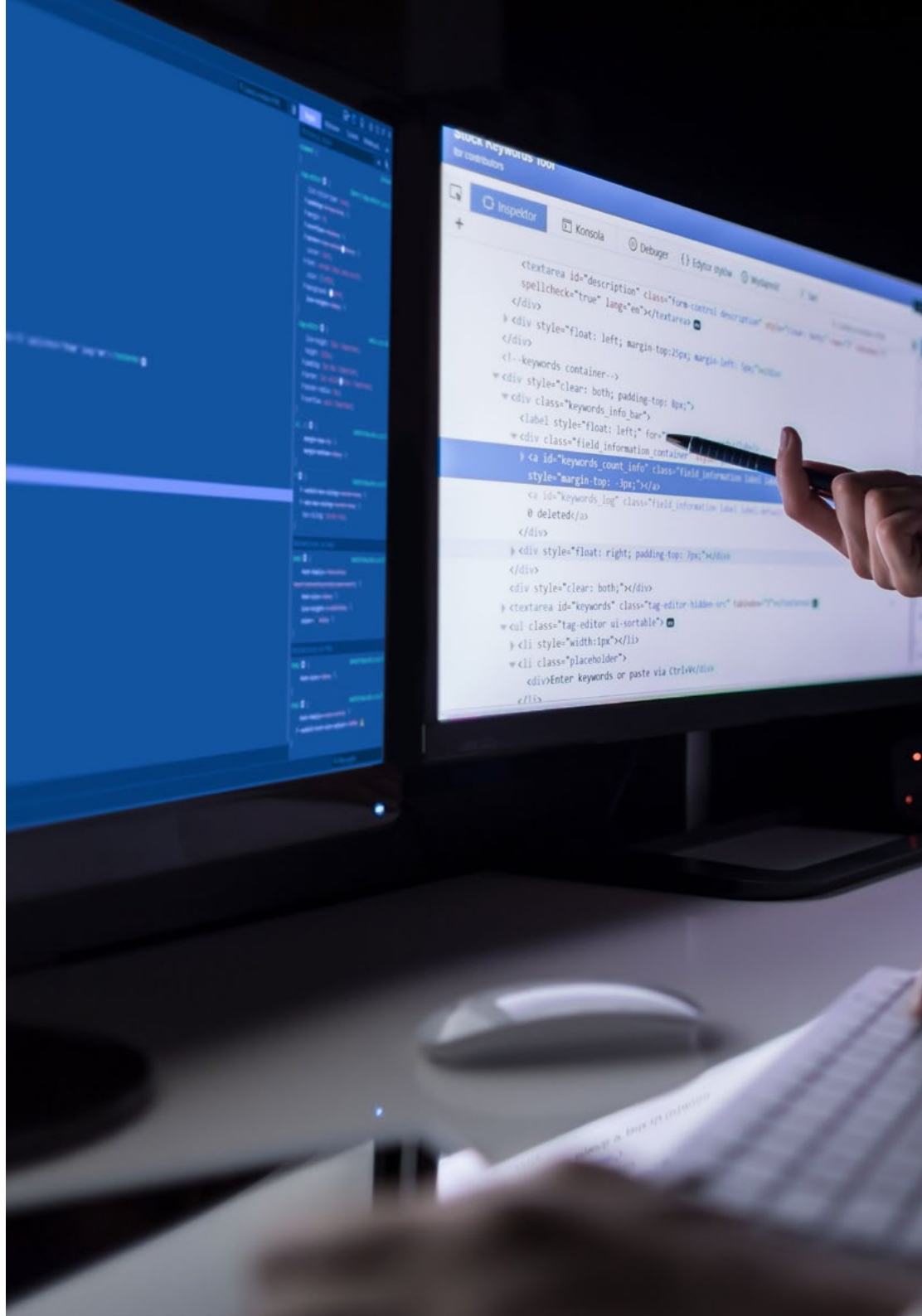
“

*Approfondisci aspetti come i Grafici e la Statistica in SPSS, comodamente da casa tua e senza dover fare 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

---

- ◆ 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

“

*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 TECH in questo ambito dell'Ingegneria. Questi specialisti hanno utilizzato la loro ampia 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.



BLOCK\_02

BLOCK\_05

BLOCK\_04

NODE\_01

NODE\_06

NODE\_2

NODE\_03

NODE\_55

“

*Amplia 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. 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. Oggetti
  - 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

“

*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

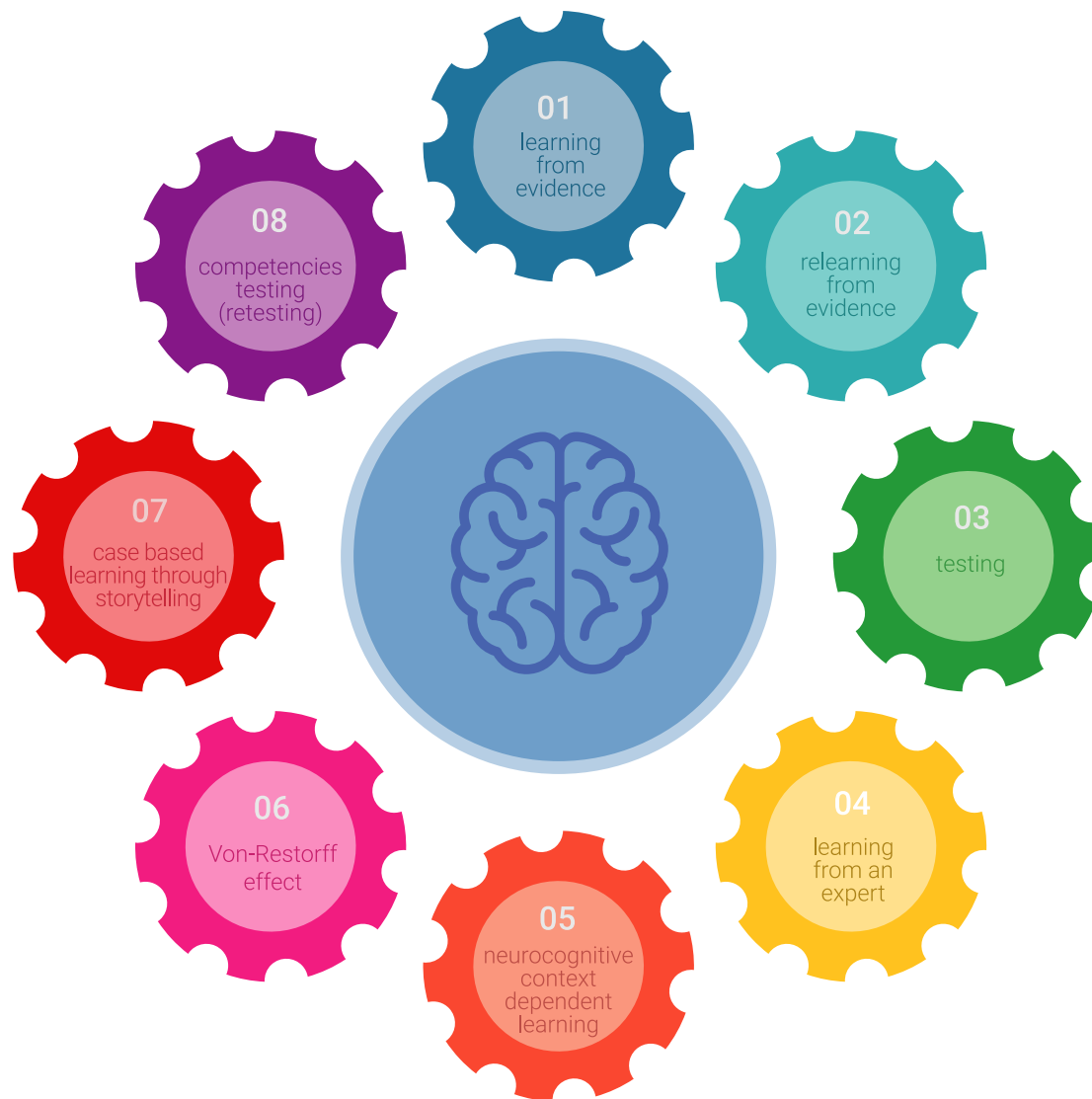
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

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.



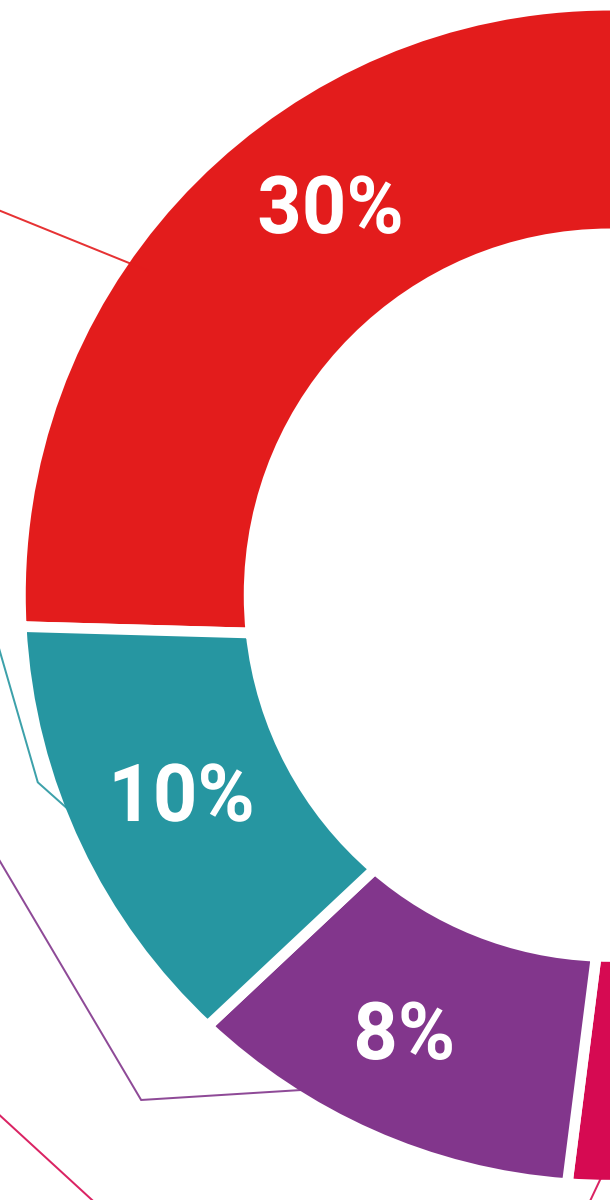
#### Pratiche di competenze e competenze

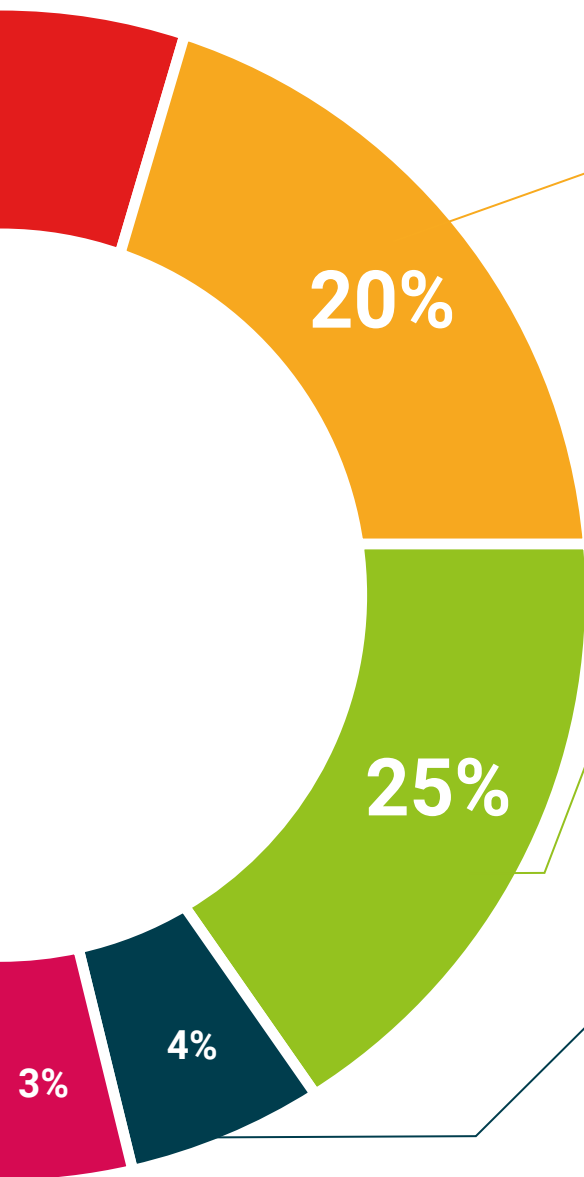
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### 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 SPSS 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 SPSS** 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 SPSS**

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 SPSS

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

# Corso Universitario SPSS