

# Corso Universitario in

## Tecniche e Strumenti di

## Raccolta e Misurazione di

## Dati nella Ricerca Educativa





## Corso Universitario

Tecniche e Strumenti di  
Raccolta e Misurazione  
di Dati nella Ricerca  
Educativa

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Qualification: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso a sito web: [www.techtitute.com/it/educazione/corso-universitario/tecniche-strumenti-raccolta-misurazione-dati-ricerca-educa](http://www.techtitute.com/it/educazione/corso-universitario/tecniche-strumenti-raccolta-misurazione-dati-ricerca-educa)



# Indice

01

Presentazione

*pag. 4*

02

Obiettivi

*pag. 8*

03

Struttura e contenuti

*pag. 12*

04

Metodologia di studio

*pag. 16*

05

Titolo

*pag. 26*

01

# Presentazione

Grazie a questo Corso Universitario potrai specializzarti in materia di Tecniche e Strumenti di Raccolta e Misurazione di Dati nella Ricerca Educativa. Questo corso offre una preparazione di qualità, con un programma aggiornato con le principali novità in materia e che aiuterà a raggiungere il successo nella professione. Un corso 100% online che può essere combinato con tutte le alte attività quotidiane.



66

*Non perdere l'opportunità di studiare  
con noi con questo Corso Universitario.  
Noterai come ogni giorno sarai sempre  
più in grado di aiutare i tuoi alunni"*

Gli obiettivi principali del Corso Universitario in Tecniche e Strumenti di Raccolta e Misurazione di Dati nella Ricerca Educativa sono quelli di promuovere e rafforzare le competenze e le capacità dei docenti, tenendo conto degli strumenti più attuali per l'insegnamento. L'insegnante sarà in grado di trasmettere ai suoi studenti la motivazione necessaria per continuare il loro percorso di studi ed essere interessati alla ricerca scientifica.

Questo Corso Universitario permetterà al docente di rivedere le conoscenze fondamentali in questo campo dell'insegnamento e conoscere il modo migliore per guidare e guidare gli studenti nella loro vita quotidiana.

Questo programma si distingue per il suo ordine e la distribuzione grazie al materiale teorico, esempi pratici guidati in tutti i suoi moduli, video motivazionali ed esplicativi. Consentendo uno studio semplice e chiarificatore sulla ricerca educativa.

Lo studente conoscerà le principali metodologie nel campo della ricerca educativa, a partire dal processo di misurazione, dalla raccolta di informazioni con tecniche quantitative, dal processo di costruzione e analisi dei test o dall'interpretazione dei punteggi di questo tipo di test, tra gli altri aspetti.

Una preparazione di alto livello che porterà a un miglioramento non solo professionale ma anche personale. TECH si assume come impegno sociale quello di facilitare la preparazione di professionisti altamente qualificati e sviluppare le loro competenze personali, sociali e di lavoro durante lo sviluppo della stessa.

Non solo è portato attraverso le conoscenze teoriche offerte, ma mostra un altro modo di studiare e imparare, più organico, più semplice e più efficiente. TECH lavora per mantenere lo studente motivato e per trasmettergli la passione per l'apprendimento. Lo stimolerà a pensare e a sviluppare un pensiero critico.

Questo **Corso Universitario in Tecniche e Strumenti di Raccolta e Misurazione di Dati nella Ricerca Educativa** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in educazione
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative nelle risorse informatiche per la ricerca educativa
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet



*Amplia le tue competenze grazie a questo Corso Universitario in Tecniche e Strumenti di Raccolta e Misurazione di Dati nella Ricerca Educativa. Ti permetterà di migliorare il tuo CV e il modo di impartire le tue lezioni"*

“

*Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per migliorare le tue conoscenze in Tecniche e Strumenti di Raccolta e Misurazione di Dati nella Ricerca Educativa”*

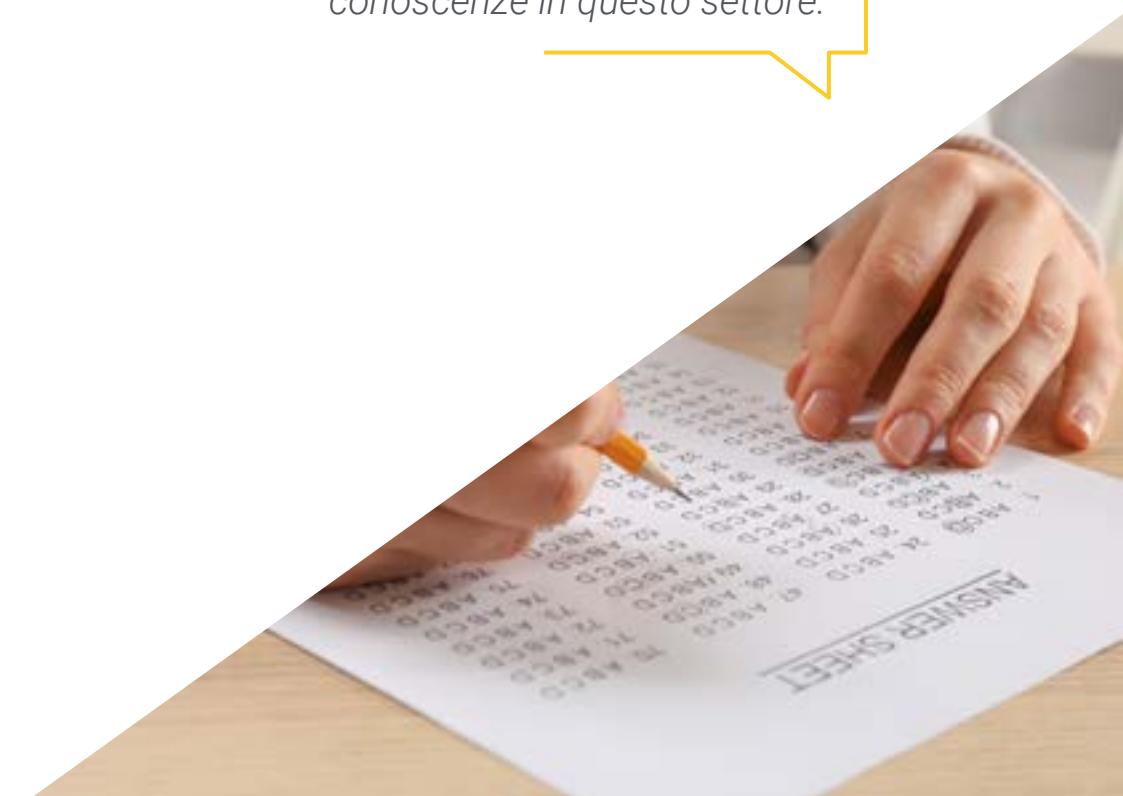
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti nel settore dell'innovazione educativa, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

*Se sei alla ricerca di una preparazione erogata con la migliore metodologia didattica e multimediale, questa è la tua migliore opzione.*

*Questo corso è al 100% online, il che ti permetterà di conciliare il tuo lavoro professionale con la vita privata, mentre aumenti le tue conoscenze in questo settore.*



02

## Obiettivi

L'obiettivo è quello di preparare professionisti altamente qualificati per l'esperienza lavorativa. Questo obiettivo è completato, inoltre, in modo globale, dalla promozione dello sviluppo umano che pone le basi per una società migliore. Questo obiettivo si materializza aiutando i professionisti ad accedere a un livello superiore di competenza e di controllo.



“

*Il nostro obiettivo è raggiungere  
l'eccellenza e aiutarti ad ottenerla”*



## Obiettivi generali

- Abilitare i professionisti per l'esercizio della ricerca in materia di Educazione
- Imparare a implementare programmi specifici per migliorare il rendimento scolastico
- Accedere alle forme e ai processi di ricerca in Educazione nell'ambiente scolastico
- Analizzare e integrare le conoscenze necessarie per favorire lo sviluppo scolastico e sociale degli studenti

“

*Il nostro obiettivo è molto semplice:  
offrirti una preparazione di qualità con  
il miglior sistema di insegnamento del  
momento affinché tu possa raggiungere  
l'eccellenza nella tua professione”*





### Obiettivi specifici

---

- ♦ Imparare le basi della psicometria
- ♦ Conoscere il processo di ricerca
- ♦ Acquisire competenze per la raccolta di informazioni con tecniche quantitative
- ♦ Acquisire conoscenze per il processo di elaborazione degli strumenti
- ♦ Imparare ad analizzare l'affidabilità e la validità di uno strumento
- ♦ Gestire e interpretare i punteggi di un test psicométrico

03

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata dai migliori professionisti del settore della Ricerca Educativa, con una vasta esperienza e prestigio riconosciuto nella professione, sostenuta dal volume di casi esaminati e studiati, e con un'ampia padronanza delle nuove tecnologie applicate all'insegnamento.



“

*Disponiamo del programma più completo  
e aggiornato del mercato. Ti offriamo il  
meglio, al miglior prezzo”*

**Modulo 1.** Tecniche e strumenti di raccolta di dati e misura

- 1.1. La misurazione nella ricerca
  - 1.1.1. Introduzione
  - 1.1.2. Cosa vogliamo misurare?
  - 1.1.3. Processo di misurazione dei soggetti
  - 1.1.4. Psicometria
- 1.2. Raccolta di informazioni con tecniche quantitative: osservazione e indagine
  - 1.2.1. Introduzione
  - 1.2.2. L'osservazione
    - 1.2.2.1. Quadro teorico e categorie di osservazione
  - 1.2.3. L'indagine
    - 1.2.3.1. Materiale per la realizzazione di un sondaggio
    - 1.2.3.2. Progettazione della ricerca con sondaggi
- 1.3. Raccolta di informazioni con tecniche quantitative: i test
  - 1.3.1. Introduzione
  - 1.3.2. Concetto di test
  - 1.3.3. Processo di generazione di elementi
  - 1.3.4. Test in base all'area: prestazioni; intelligenza e attitudini; personalità, atteggiamenti e interessi
- 1.4. Raccolta di informazioni con tecniche quantitative: metodi di scala
  - 1.4.1. Introduzione
  - 1.4.2. Concetto di scale di atteggiamento
  - 1.4.3. Metodo di Thurstone
    - 1.4.3.1. Metodo dei confronti accoppiati
  - 1.4.4. Scala di Likert
  - 1.4.5. Scala di Guttman
- 1.5. Processo di costruzione di un test
  - 1.5.1. Introduzione
  - 1.5.2. Processo di ridimensionamento degli elementi
    - 1.5.2.1. Processo di generazione degli elementi
    - 1.5.2.2. Processo di raccolta delle informazioni
    - 1.5.2.3. Processo di ridimensionamento in senso stretto
- 1.5.3. Processo di valutazione della scala
  - 1.5.3.1. Analisi degli elementi
  - 1.5.3.2. Dimensione della scala
  - 1.5.3.3. Affidabilità della scala
  - 1.5.3.4. Validità della scala
- 1.5.4. Punteggio dei soggetti sulla scala
- 1.6. Analisi degli elementi di un test
  - 1.6.1. Introduzione
  - 1.6.2. Teoria classica dei test (Spearman, 1904)
  - 1.6.3. Affidabilità dei test
  - 1.6.4. Il concetto di validità
  - 1.6.5. Prove di validità
- 1.7. Affidabilità dello strumento
  - 1.7.1. Introduzione
  - 1.7.2. Definizione di affidabilità
  - 1.7.3. Affidabilità con il metodo di test-retest o a ripetizione
  - 1.7.4. Affidabilità con il metodo di forme alternative o parallele
  - 1.7.5. Affidabilità mediante coefficienti di coerenza interna
    - 1.7.5.1. Coefficiente di Kuder-Richardson
    - 1.7.5.2. Coefficiente di alfa di Cronbach.
- 1.8. Validità dello strumento
  - 1.8.1. Introduzione
  - 1.8.2. Definizione di validità
  - 1.8.3. Validità degli strumenti
    - 1.8.3.1. Validità immediata
    - 1.8.3.2. Validità dei contenuti
    - 1.8.3.3. Validità del costrutto
    - 1.8.3.4. Validità di contrasto
  - 1.8.4. Strategie di validità



- 1.9. Analisi degli elementi
  - 1.9.1. Introduzione
  - 1.9.2. Analisi degli elementi
  - 1.9.3. Indici di difficoltà e validità
  - 1.9.4. Correzione degli effetti casuali
- 1.10. Interpretazione dei punteggi di un test
  - 1.10.1. Introduzione
  - 1.10.2. Interpretazione dei punteggi
  - 1.10.3. Basiamoci sui test normativi
  - 1.10.4. Tipici derivati
  - 1.10.5. Interpretazioni relative al criterio

“

*Una preparazione completa  
che ti fornirà le conoscenze  
necessarie per competere  
con i migliori”*

04

# Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

*TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera”*

## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto.

Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali  
(che poi non potrai mai frequentare)"*



### I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

*Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”*

### Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



## Metodo Relearning

In TECH i case studies vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

*Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendi maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.*



## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poder regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



*La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"*

### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero *Learning from an expert*.

In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



#### Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



#### Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



#### Riepiloghi interattivi

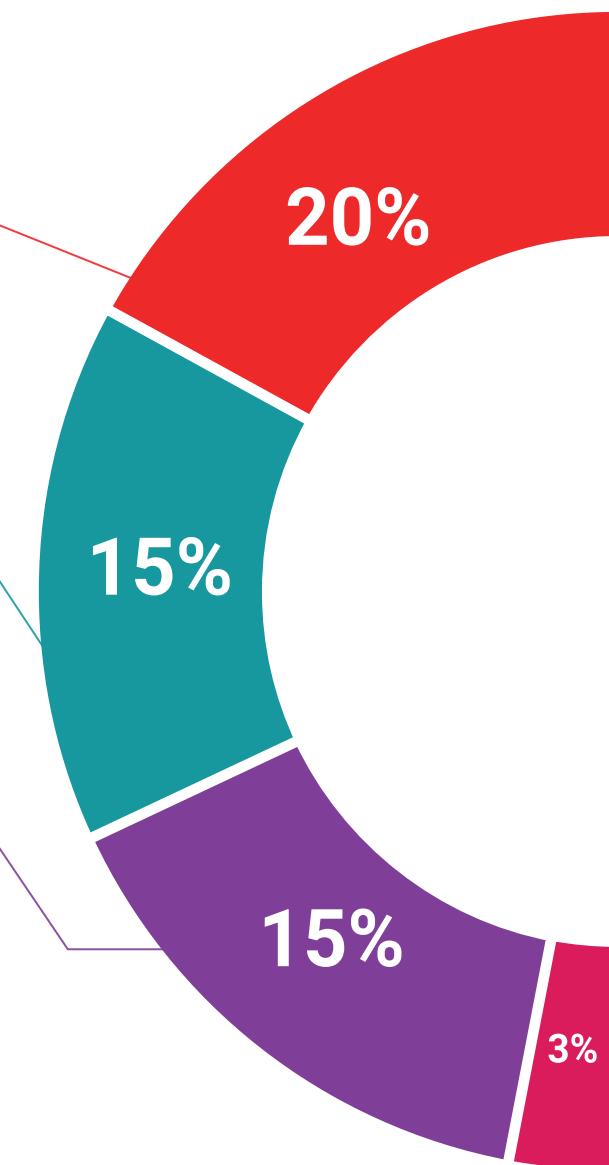
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

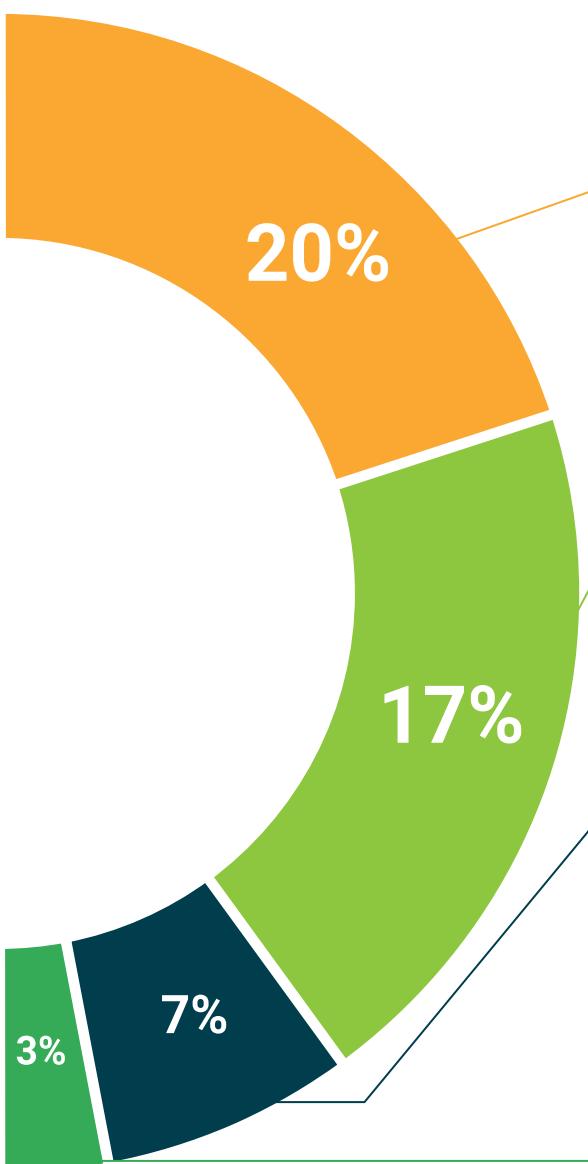
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Case Studies

Completerai una selezione dei migliori case studies in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



#### Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



05

# Titolo

Il Corso Universitario in Tecniche e Strumenti di Raccolta e Misurazione di Dati nella Ricerca Educativa ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



66

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Tecniche e Strumenti di Raccolta e Misurazione di Dati nella Ricerca Educativa** rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra (bollettino ufficiale). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di TECH Global University, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

**Titolo: Corso Universitario in Tecniche e Strumenti di Raccolta e Misurazione di Dati nella Ricerca Educativa**

**Modalità: online**

**Durata: 6 settimane**

**Accreditamento: 6 ECTS**



\*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 ad un costo aggiuntivo.



**Corso Universitario**  
Tecniche e Strumenti di  
Raccolta e Misurazione  
di Dati nella Ricerca  
Educativa

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Qualification: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

Tecniche e Strumenti di  
Raccolta e Misurazione di  
Dati nella Ricerca Educativa

