

# Corso Universitario Basi di Neuroscienze





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Basi di Neuroscienze

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università  
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/educazione/corso-universitario/basi-neuroscienze](http://www.techitute.com/it/educazione/corso-universitario/basi-neuroscienze)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

Le Neuroscienze ci permettono di capire come i processi neurobiologici siano coinvolti nell'apprendimento. Questo è fondamentale nella progettazione di metodi di insegnamento migliori e politiche educative. Pertanto, l'attuale insegnante che vuole portare in classe sessioni davvero interessanti ed efficaci deve avere una solida conoscenza sul funzionamento del sistema nervoso o sullo sviluppo del cervello. In risposta a questa esigenza, TECH ha creato questo corso di formazione 100% online che offre agli studenti un programma avanzato sui processi psicologici legati all'apprendimento o alla formazione del cervello nei neonati, nei bambini e negli adolescenti. Il tutto, attraverso contenuti multimediali di alta qualità, sviluppati da un personale docente specializzato nell'area educativa.





“

*TECH ti introduce per 6 settimane nelle Basi di Neuroscienze in modo che tu possa applicare nuovi metodi di insegnamento attraverso le loro conoscenze"*

Le Neuroscienze sono diventate, recentemente, un modo rivoluzionario di comprendere quasi tutte le aree dello sviluppo umano. La sua logica è indiscutibile: il cervello, moderatore, organizzatore e creatore di ogni sviluppo umano possiede le chiavi di questi processi. Tutto questo porta a un nuovo approccio educativo che tende a un metodo globale di conoscenza dell'alunno, tenendo conto di tutte le aree di sviluppo personale.

Possedere tutti gli aspetti chiave per capire come funziona il sistema nervoso, il processo cognitivo della memoria, del linguaggio o le basi neuronali delle abilità psicomotorie sarà essenziale per i docenti che vogliono insegnare con successo alle loro classi. Per questo motivo, TECH ha creato questo Corso Universitario, che porta gli studenti ad approfondire le componenti del sistema nervoso, il ruolo del cervello nell'apprendimento e le problematiche dello sviluppo psicomotorio.

A tal fine, lo specialista avrà a disposizione un programma avanzato che lo porterà ad approfondire i principali processi cognitivi, lo sviluppo del cervello e la sua diretta applicazione nell'insegnamento in classe. Inoltre, grazie al materiale didattico e multimediale, l'apprendimento sarà molto più dinamico e attraente. Inoltre, in questo percorso accademico il professionista dell'insegnamento potrà progredire in modo progressivo e naturale attraverso i contenuti del programma, grazie al metodo *Relearning*: un sistema basato sulla ripetizione dei concetti chiave che gli permetterà anche di ridurre il numero di ore di studio.

Senza dubbio un'ottima opportunità per progredire professionalmente nel settore dell'educazione attraverso un Corso Universitario 100% online e flessibile. Gli studenti che frequentano questo corso di formazione hanno bisogno solo di un dispositivo elettronico con una connessione a Internet per accedere al programma di studio ospitato nel Campus Virtuale. Un programma di alto livello in linea con gli attuali tempi accademici.

Questo **Corso Universitario in Basi di Neuroscienze** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in Neuroeducazione
- ♦ 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
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Questo Corso Universitario ti permetterà di fare un passo avanti nella tua carriera professionale di insegnante, comprendendo lo sviluppo del cervello e la sua relazione con l'apprendimento degli studenti"*

“

*Approfondisci i processi cognitivi della sensazione, della percezione o della motivazione attraverso il ricco materiale multimediale di questo Corso Universitario"*

*Accedi ai contenuti avanzati di questo programma comodamente dal tuo computer con una connessione a Internet.*

*Avrai accesso a casi reali che ti mostreranno come funzionano le principali strutture cerebrali legate alle capacità motorie.*

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che contribuiscono a questa formazione con l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

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

TECH fornisce agli studenti gli strumenti pedagogici più innovativi con i quali saranno in grado di ottenere un apprendimento efficace sulle Basi di Neuroscienze. Ciò consentirà agli studenti di acquisire conoscenze essenziali che li aiuteranno a comprendere i fattori neurali coinvolti nei principali processi cognitivi e ad applicarli nei loro metodi di insegnamento. Per raggiungere con successo questi obiettivi, l'insegnante potrà contare su un personale specializzato che lo guiderà durante tutto il Corso Universitario.





“

*TECH ti offre una formazione flessibile, in cui puoi autogestire il tuo tempo in modo da ottenere le conoscenze essenziali in Basi di Neuroscienze al tuo ritmo e applicarle al tuo metodo di insegnamento"*



### Obiettivi generali

---

- Conoscere le basi e gli elementi principali della Neuroeducazione
- Integrare i nuovi contributi della Scienza del Cervello nei processi di insegnamento-apprendimento



*Questo formazione universitaria ti mostrerà la relazione tra gli effetti dell'ambiente e lo sviluppo del cervello attraverso 150 ore dei migliori contenuti teorici, pratici e aggiuntivi"*





### Obiettivi specifici

---

- ♦ Comprendere il funzionamento del sistema nervoso e delle connessioni neuronali
- ♦ Comprendere a fondo l'anatomia cerebrale di base
- ♦ Acquisire una conoscenza generale dell'epigenetica
- ♦ Comprendere gli effetti dell'ambiente sullo sviluppo del cervello
- ♦ Comprendere le fasi dello sviluppo cerebrale

03

# Direzione del corso

Questa istituzione accademica ha effettuato un processo di selezione meticolosa di tutto il personale docente che compone questo Corso Universitario. In questo modo, agli studenti viene garantito l'accesso a un programma tenuto da specialisti in Neuroscienze con una vasta esperienza in questo campo. Lo studente otterrà così le informazioni più recenti in questo campo, dalle mani di veri professionisti.





“

*Acquisire le più recenti conoscenze nel campo delle Neuroscienze attraverso un eccellente team multidisciplinare rigorosamente selezionato da TECH”*

## Direzione



### **Dott.ssa Pellicer Royo, Irene**

- ◆ Specialista in Educazione Emotiva presso la Scuola Jesuitas-Caspe, Barcellona
- ◆ Master in Scienze Mediche Applicate all'Attività Fisica e allo Sport presso l'Università di Barcellona
- ◆ Master in Educazione Emotiva e Benessere presso l'Università di Barcellona
- ◆ Laurea in Scienze Motorie e dello Sport Da l'Università di Lerida

## Personale docente

### Dott. Navarro Ardoy, Daniel

- ◆ Direttore Generale presso Teacher MBA
- ◆ Gruppo di Ricerca PROFITH (PROmoting FITness and Health)
- ◆ Gruppo di Ricerca SAFE
- ◆ Gruppo di Ricerca EFFECTS 262
- ◆ Professore di Educazione Fisica
- ◆ Dottorato in Educazione Fisica Applicata alla Salute, Programma di Attività Fisica e Salute di l'Università di Granada
- ◆ Dottorato in Educazione Fisica Applicata alla Salute con un soggiorno di ricerca presso il Karolinska Institutet di Stoccolma
- ◆ Laurea in Scienze Motorie presso l'Università di Granada

### Dott.ssa Rodríguez Ruiz, Celia

- ◆ Psicologa clinico presso il Centro EVEL
- ◆ Responsabile del Dipartimento Psicopedagogico del Centro Studi Atenea
- ◆ Consulente Pedagogico presso Cuadernos Rubio
- ◆ Redattrice della Rivista Hacer Familia
- ◆ Redattrice del Equipo Médico Webconsultas Healthcare
- ◆ Collaboratrice della Fondazione Eduardo Punset
- ◆ Laurea in Psicologia presso l'UNED
- ◆ Laurea in Pedagogia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Esperto Universitario in Terapia Cognitivo-Comportamentale nell'infanzia e nell'Adolescenza presso l'UNED
- ◆ Specialista in Psicologia Clinica e Psicoterapia Infantile presso INUPSI
- ◆ Specializzata in Intelligenza Emotiva, Neuropsicologia, Dislessia, Deficit di Attenzione, Emozioni Positive e Comunicazione

### Dott. De la Serna, Juan Moisés

- ◆ Psicologo e scrittore esperto in Neuroscienze
- ◆ Scrittore specializzato in Psicologia e Neuroscienze
- ◆ Autore della Cattedra Aperta di Psicologia e Neuroscienze
- ◆ Divulgatore scientifico
- ◆ Dottorato in Psicologia
- ◆ Laurea in Psicologia Università di Siviglia
- ◆ Master in Neuroscienze e Biologia Comportamentale, Università Paolo Olavide di Siviglia
- ◆ Esperto di metodologia didattica Università di La Salle
- ◆ Specialista universitario in Ipnosi Clinica, Ipnoterapia, Università Nazionale di Educazione a Distanza - U.N.E.D
- ◆ Laurea in Scienze Sociali, Gestione delle Risorse Umane, Amministrazione del Personale Università di Siviglia
- ◆ Esperto in Direzione di Progetto, Amministrazione e Gestione Aziendale, Federazione dei Servizi U.G.T.
- ◆ Formatore di Formatori, Collegio Ufficiale degli Psicologi dell'Andalusia
- ◆ Master in Storia e Identità Ispaniche nel Mediterraneo Occidentale

# 04

## Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario è stato progettato da un personale docente specializzato in Neuroscienze, che ha messo a disposizione le proprie conoscenze in questo campo affinché lo studente possa applicarle in aula. Così, attraverso una prospettiva teorico-pratica, gli studenti di questa formazione saranno immersi nell'anatomia di base delle strutture legate all'apprendimento, nell'evoluzione del cervello dell'adolescente e nella neuroplasticità. Tutto questo in sole 6 settimane e con il materiale didattico più innovativo del panorama accademico attuale.




$$y = ax^2 + bx + c$$

“

*Un piano di studi che ti introdurrà, con un approccio teorico-pratico, agli ultimi progressi delle Neuroscienze e alla comprensione del cervello degli adolescenti”*

## Modulo 1. Basi di Neuroscienze

- 1.1. Il sistema nervoso
  - 1.1.1. Definizione del sistema nervoso
  - 1.1.2. Componenti del sistema nervoso
  - 1.1.3. Classificazione del tessuto nervoso
  - 1.1.4. Comunicazione elettrica dei neuroni
  - 1.1.5. Comunicazione chimica dei neuroni
- 1.2. Anatomia di base delle strutture legate all'apprendimento
  - 1.2.1. Definizione di Apprendimento
  - 1.2.2. Classificazione dell'Encefalo
  - 1.2.3. Formazione dell'Encefalo
  - 1.2.4. Ruolo del Cervello nell'apprendimento
- 1.3. Processi psicologici legati all'apprendimento
  - 1.3.1. Definizione dei Processi Cognitivi
  - 1.3.2. Processo cognitivo della Sensazione
  - 1.3.3. Processo della Percezione
  - 1.3.4. Processo dell'Attenzione
  - 1.3.5. Processo cognitivo della Memoria
  - 1.3.6. Processo del Linguaggio
  - 1.3.7. Processo cognitivo dell'Emozione
  - 1.3.8. Processo cognitivo della Motivazione
- 1.4. Le principali strutture cerebrali legate alla funzione motoria
  - 1.4.1. Psicomotricità
  - 1.4.2. Base neuronali della motricità
  - 1.4.3. Problemi motori nello sviluppo
  - 1.4.4. Problemi motori acquisiti
- 1.5. Il cervello plastico e la neuroplasticità
  - 1.5.1. Plasticità Neuronale
  - 1.5.2. Cervello plastico
  - 1.5.3. Neurogenesi
  - 1.5.4. Il cervello plastico e l'Apprendimento





- 1.6. Epigenetica
  - 1.6.1. Il ruolo della genetica nel cervello
  - 1.6.2. Processo di gestazione e il cervello
  - 1.6.3. Definizione di neuroni indifferenziati
  - 1.6.4. Processo della morte neuronale programmata
- 1.7. Gli effetti dell'ambiente sullo sviluppo del cervello
  - 1.7.1. Cervello e Ambiente
  - 1.7.2. Connettività interneurone
  - 1.7.3. Inibizione della connettività
- 1.8. Cambiamenti nel cervello del bambino
  - 1.8.1. Educazione del cervello dei bambini
  - 1.8.2. Processo di acquisizione
  - 1.8.3. Sviluppo Cerebrale
  - 1.8.4. Sviluppo del localismo
  - 1.8.5. Sviluppo della lateralizzazione
- 1.9. L'evoluzione del cervello degli adolescenti
  - 1.9.1. Definizione dell'adolescenza
  - 1.9.2. Cervello durante l'adolescenza
  - 1.9.3. Ruolo degli ormoni
  - 1.9.4. Funzioni dei Neurormoni
- 1.10. Il cervello adulto
  - 1.10.1. Il cervello adulto
  - 1.10.2. Connessione tra gli emisferi cerebrali
  - 1.10.3. Il processo del linguaggio e degli emisferi

05

# 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”*

## In TECH Education School utilizziamo il metodo casistico

In una data situazione concreta, cosa dovrebbe fare un professionista? Durante il programma, gli studenti affronteranno molteplici casi simulati basati su situazioni reali, in cui dovranno indagare, stabilire ipotesi e infine risolvere la situazione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo.

*Con TECH l'educatore, il docente o il maestro sperimenta una forma di apprendimento che sta smuovendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



*Si tratta di una tecnica che sviluppa lo spirito critico e prepara l'educatore per il processo decisionale, la difesa di argomenti e il confronto di opinioni.*

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

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

1. Gli educatori che seguono questo metodo non solo riescono ad assimilare i concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che esaminano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono all'educatore di integrarsi meglio nella pratica quotidiana.
3. L'assimilazione delle idee e dei concetti è resa più facile ed efficace grazie all'uso di situazioni prese dalla docenza reale.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## 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.

*L'educatore imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Con questa metodologia sono stati formati oltre 85.000 educatori con un successo senza precedenti in tutte le specialità. La nostra metodologia pedagogica è sviluppata in un contesto 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 maggior rendimento, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

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.

Il punteggio complessivo del nostro sistema di apprendimento è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



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.



#### Tecniche e procedure educative in video

TECH aggiorna lo studente sulle ultime tecniche, progressi educativi, in primo piano nell'attualità dell'educazione. Tutto questo, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato in prima persona per un'assimilazione e comprensione corretta. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

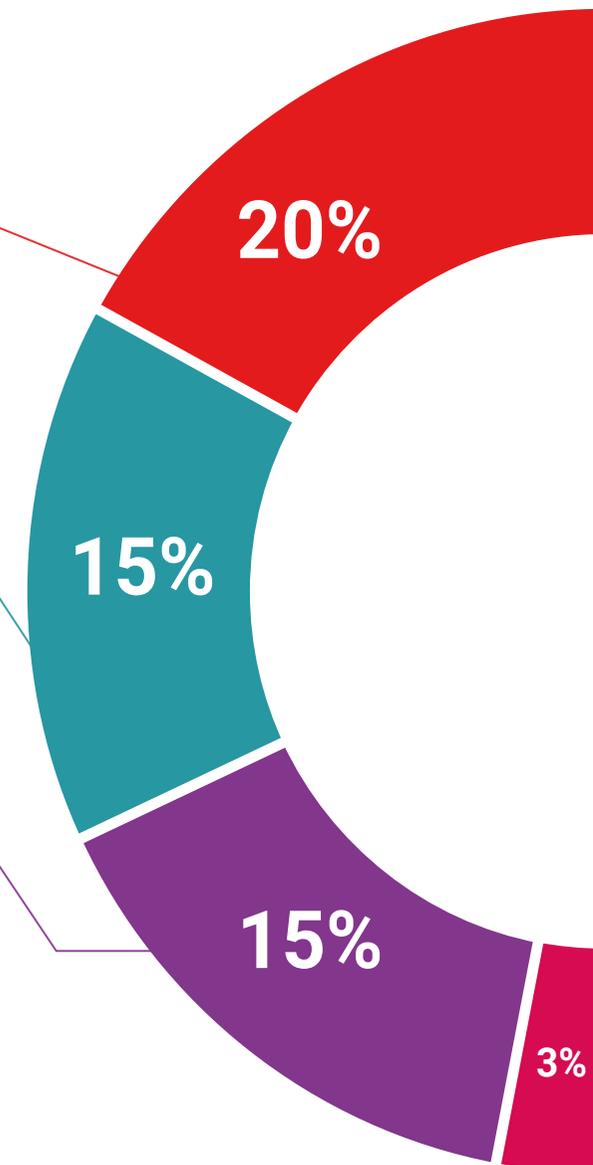
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

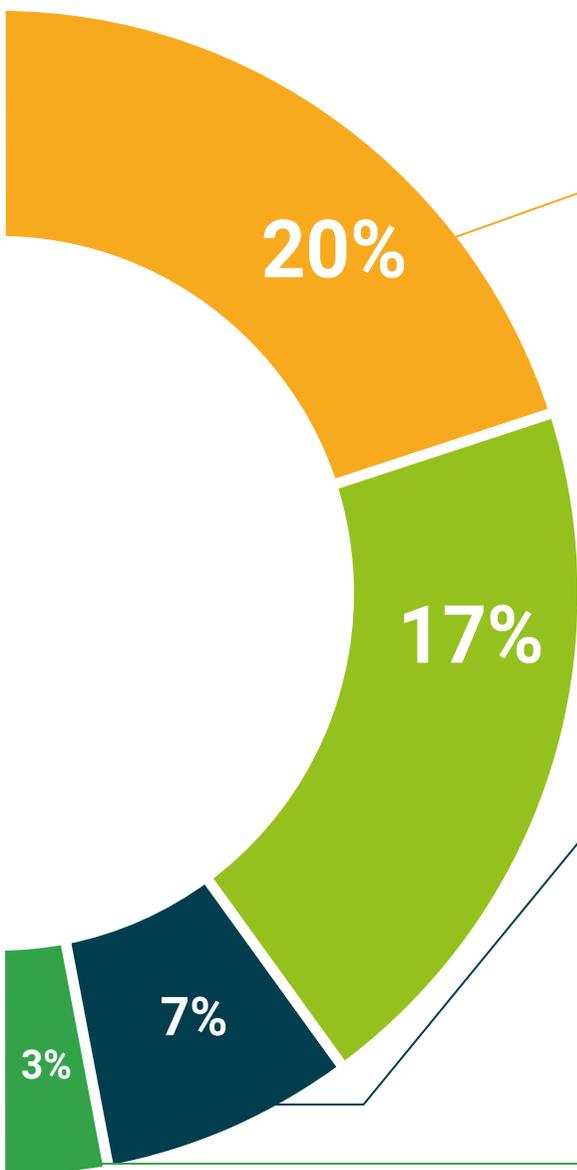
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo della cura e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### 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.



#### 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.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



06

# Titolo

Il Corso Universitario in Basi di Neuroscienze 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 Basi di Neuroscienze** 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 Basi di Neuroscienze**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



\*Apostilla dell'Aja. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aja, 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**  
**Basi di Neuroscienze**

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università  
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario Basi di Neuroscienze