

# Esperto Universitario

## Geofisica





**tech** università  
tecnologica

## Esperto Universitario Geofisica

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/ingegneria/esperto-universitario/specializzazione-geofisica](http://www.techitute.com/it/ingegneria/esperto-universitario/specializzazione-geofisica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Struttura e contenuti

---

*pag. 12*

04

Metodologia

---

*pag. 20*

05

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

La scarsità di risorse naturali, la ricerca di materiali alternativi o la prevenzione dei diversi rischi causati dai fenomeni naturali hanno fatto crescere la domanda di professionisti dell'ingegneria con una solida conoscenza della Geofisica. Pertanto, sia il settore pubblico che quello privato stanno promuovendo iniziative e progetti in questo campo che richiedono un alto livello di qualificazione. Per questo motivo, è stata creata questa specializzazione 100% online, che permetterà agli studenti di acquisire in soli 6 mesi un apprendimento intensivo e avanzato sulla fisica dei materiali, la meccanica dei fluidi e i concetti più importanti nel campo della Geofisica. I contenuti del programma sono preparati da specialisti e a cui si può accedere facilmente, in qualsiasi momento della giornata, da un computer con una connessione internet.





“

*Grazie a questo Esperto Universitario sarai  
in grado di creare progetti di ingegneria che  
individuano i rischi naturali"*

Gli studi scientifici e i progressi nel campo della Geofisica ci permettono di conoscere sempre meglio la Terra, le sue risorse e le sue molteplici possibilità. Allo stesso tempo, queste conoscenze vengono utilizzate per la ricerca di nuove risorse naturali, data la scarsità di altre come l'acqua, o per la creazione di nuovi metodi per la valutazione di possibili rischi ambientali.

In questo scenario, l'ingegneria diventa fondamentale per le sue conoscenze tecniche e per le competenze dei professionisti che, con un'ampia conoscenza della Geofisica, possono contribuire alla creazione di nuove attrezzature tecnologiche o promuovere progetti che favoriscano le linee di lavoro attuali. Di fronte a questa realtà, TECH ha creato un corso di studi che ti fornirà le conoscenze necessarie per poter dare impulso alla tua carriera in questo campo.

Così, durante i 6 mesi di durata di questo Esperto Universitario, lo specialista acquisirà conoscenze avanzate sulla struttura interna della Terra, sui terremoti, sulle tecniche sperimentali più rilevanti per risolvere i problemi delle scienze ambientali o sui concetti chiave della meccanica dei fluidi. Una conoscenza intensiva, che sarà molto più facile da raggiungere grazie alle risorse multimediali fornite da questa istituzione accademica.

Una specializzazione universitaria che non richiede la frequenza e non ha orari fissi, il che la rende un'opzione accademica ideale per coloro che desiderano combinare l'Esperto Universitario con le responsabilità più impegnative. Gli studenti hanno bisogno solo di un dispositivo elettronico con una connessione a Internet per poter consultare, in qualsiasi momento, il programma di studio ospitato sulla piattaforma virtuale. Inoltre, grazie al sistema *Relearning*, basato sulla ripetizione dei contenuti, è possibile ridurre le lunghe ore di studio.

Questo **Esperto Universitario in Geofisica** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Fisica
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che 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
- ◆ Speciale 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 mobile dotato di connessione a internet



*Una specializzazione universitaria  
100% online che ti permetterà di  
ridurre le lunghe ore di studio grazie  
al sistema Relearning. Iscriviti ora”*

“

*Potrai studiare i principali materiali magnetici morbidi e rigidi di interesse tecnologico 24 ore su 24, da qualsiasi computer dotato di connessione internet"*

*I casi di studio forniti dagli specialisti di questa specializzazione ti avvicineranno a metodologie e concetti che potrai integrare nella tua pratica quotidiana.*

*Accedi alle conoscenze più avanzate sulla meccanica dei fluidi e sulla sua trascendenza nei progetti di ingegneria. Iscriviti subito.*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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

TECH ha progettato questo corso di studi con l'obiettivo principale di fornire le conoscenze necessarie per dare impulso alla carriera professionale degli ingegneri che lo frequentano. A tal fine, fornisce gli strumenti didattici più aggiornati, che ti porteranno a padroneggiare i concetti chiave della Geofisica, ad applicare le scienze ambientali alla tecnologia attuale e a comprendere le caratteristiche di base dei fluidi. Il team di docenti specializzati che integra questo corso di studi guiderà gli studenti a raggiungere questi obiettivi.





“

*Questo programma ti aiuterà ad avere le nozioni più avanzate per poter utilizzare i metodi più efficaci nella ricerca delle risorse”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Applicare i concetti chiave delle Scienze Ambientali alla tecnologia attuale
- ◆ Comprendere e risolvere problemi di fisica dei fluidi
- ◆ Individuare la generazione e la propagazione delle onde sismiche
- ◆ Comprendere le strutture cristalline più complesse (ioniche e covalenti)

“

*Questo programma ti  
porterà a padroneggiare le  
equazioni di Navier-Stokes  
e le equazioni costitutive”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Geofisica

- ◆ Applicare i principi della fisica allo studio della Terra
- ◆ Comprendere i processi fisici fondamentali della Terra
- ◆ Comprendere le tecniche di base per lo studio delle proprietà fisiche, della struttura e della dinamica della Terra
- ◆ Identificare i metodi di ricerca delle risorse e di valutazione e mitigazione dei rischi naturali

### Modulo 2. Fisica dei Materiali

- ◆ Conoscere la relazione tra scienza dei materiali e fisica e l'applicabilità di questa scienza nella tecnologia attuale
- ◆ Comprendere la connessione tra la struttura microscopica (atomica, nanometrica o micrometrica) e le proprietà macroscopiche dei materiali, nonché la loro interpretazione in termini fisici
- ◆ Conoscere le tecniche sperimentali più rilevanti ed essere in grado di discernere l'uso di sperimentali per risolvere un problema nella scienza dei materiali
- ◆ Padroneggiare le molteplici proprietà dei materiali

### Modulo 3. Meccanica dei fluidi

- ◆ Comprendere i concetti generali della fisica dei fluidi e risolvere i relativi problemi
- ◆ Conoscere le caratteristiche di base dei fluidi e i loro comportamenti in varie condizioni
- ◆ Conoscere le equazioni costitutive
- ◆ Acquisire sicurezza nella gestione delle equazioni di Navier-Stokes

03

# Struttura e contenuti

L'efficacia del sistema *Relearning*, basato sulla reiterazione dei contenuti, ha portato TECH ad applicarlo in tutti i suoi percorsi di studio. Ciò consentirà agli studenti di progredire attraverso i 3 moduli che compongono questo corso in modo molto più naturale. Inoltre, i vantaggi di questo metodo includono la riduzione delle lunghe ore di studio che sono così comuni in altri metodi di insegnamento. In questo modo, sarà molto più facile acquisire una comprensione esaustiva della Fisica del Clima.



“

*Un piano di studi con un approccio teorico-pratico che ti permetterà di aggiornare le tue conoscenze di Geofisica e le sue applicazioni nel campo dell'Ingegneria"*

## Modulo 1. Geofisica

- 1.1. Introduzione
  - 1.1.1. La fisica della Terra
  - 1.1.2. Concetto e sviluppi della Geofisica
  - 1.1.3. Caratteristiche della Geofisica
  - 1.1.4. Discipline e campi di studio
  - 1.1.5. Sistemi di coordinate
- 1.2. Gravità e forma della Terra
  - 1.2.1. Dimensioni e forma della Terra
  - 1.2.2. Rotazione della Terra
  - 1.2.3. Equazione di Laplace
  - 1.2.4. Figura della Terra
  - 1.2.5. Il geoide e l'ellissoide a gravità normale
- 1.3. Misure e anomalie della gravità
  - 1.3.1. Anomalia dell'aria libera
  - 1.3.2. Anomalia di Bouguer
  - 1.3.3. Isostasia
  - 1.3.4. Interpretazione delle anomalie locali e regionali
- 1.4. Geomagnetismo
  - 1.4.1. Fonti del campo magnetico terrestre
  - 1.4.2. Campi prodotti da dipoli
  - 1.4.3. Componenti del campo magnetico terrestre
  - 1.4.4. Analisi armonica: separazione dei campi sorgente interni ed esterni
- 1.5. Campo magnetico interno della Terra
  - 1.5.1. Campo dipolare
  - 1.5.2. Poli geomagnetici e coordinate geomagnetiche
  - 1.5.3. Campo non dipolare
  - 1.5.4. Campo geomagnetico internazionale di riferimento
  - 1.5.5. Variazione temporale del campo interno
  - 1.5.6. Origine del campo interno





- 1.6. Paleomagnetismo
  - 1.6.1. Proprietà magnetiche delle rocce
  - 1.6.2. Magnetizzazione residua
  - 1.6.3. Poli geomagnetici virtuali
  - 1.6.4. Poli paleomagnetici
  - 1.6.5. Curve di deriva polare apparente
  - 1.6.6. Paleomagnetismo e deriva dei continenti
  - 1.6.7. Inversioni del campo geomagnetico
  - 1.6.8. Anomalie magnetiche marine
- 1.7. Campo magnetico esterno
  - 1.7.1. Origine del campo magnetico esterno
  - 1.7.2. Struttura della magnetosfera
  - 1.7.3. Ionosfera
  - 1.7.4. Variazioni del campo esterno: variazione diurna, tempeste magnetiche
  - 1.7.5. Le aurore polari
- 1.8. Generazione e propagazione delle onde sismiche
  - 1.8.1. Meccanica di un mezzo elastico: parametri elastici della Terra
  - 1.8.2. Onde sismiche: onde interne e di superficie
  - 1.8.3. Riflessione e rifrazione delle onde interne
  - 1.8.4. Traiettorie e tempi di percorrenza: dromocrone
- 1.9. Struttura interna della Terra
  - 1.9.1. Variazione radiale delle velocità delle onde sismiche
  - 1.9.2. Modelli terrestri di riferimento
  - 1.9.3. Stratificazione fisica e compositiva della Terra
  - 1.9.4. Densità, gravità e pressione all'interno della Terra
  - 1.9.5. Tomografia sismica
- 1.10. Terremoti
  - 1.10.1. Luogo e ora di origine
  - 1.10.2. La sismicità globale in relazione alla tettonica delle placche
  - 1.10.3. Dimensione di un terremoto: intensità, magnitudo, energia
  - 1.10.4. Legge di Gutenberg-Richter

## Modulo 2. Fisica dei Materiali

- 2.1. Scienza dei materiali e stato solido
  - 2.1.1. Campo di studio della scienza dei materiali
  - 2.1.2. Classificazione dei materiali in base al tipo di legame
  - 2.1.3. Classificazione dei materiali in base alle loro applicazioni tecnologiche
  - 2.1.4. Relazione tra struttura, proprietà e lavorazione
- 2.2. Strutture cristalline
  - 2.2.1. Ordine e disordine: concetti di base
  - 2.2.2. Cristallografia: concetti fondamentali
  - 2.2.3. Revisione delle strutture cristalline di base: strutture metalliche e ioniche semplici
  - 2.2.4. Strutture cristalline più complesse (ioniche e covalenti)
  - 2.2.5. Struttura dei polimeri
- 2.3. Difetti nelle strutture cristalline
  - 2.3.1. Classificazione delle imperfezioni
  - 2.3.2. Imperfezioni strutturali
  - 2.3.3. Difetti puntuali
  - 2.3.4. Altre imperfezioni
  - 2.3.5. Dislocazioni
  - 2.3.6. Difetti interfacciali
  - 2.3.7. Difetti estesi
  - 2.3.8. Imperfezioni chimiche
  - 2.3.9. Soluzioni solide sostitutive
  - 2.3.10. Soluzioni solide interstiziali
- 2.4. Diagrammi di fase
  - 2.4.1. Concetti fondamentali
    - 2.4.1.1. Limite di solubilità ed equilibrio di fase
    - 2.4.1.2. Interpretazione e uso dei diagrammi di fase: regola delle fasi di Gibbs
  - 2.4.2. Diagramma di fase a 1 componente
  - 2.4.3. Diagramma di fase a 2 componenti
    - 2.4.3.1. Solubilità totale allo stato solido
    - 2.4.3.2. Insolubilità totale allo stato solido
    - 2.4.3.3. Solubilità parziale allo stato solido
  - 2.4.4. Diagramma di fase a 3 componenti
- 2.5. Proprietà meccaniche
  - 2.5.1. Deformazione elastica
  - 2.5.2. Deformazione plastica
  - 2.5.3. Test meccanici
  - 2.5.4. Frattura
  - 2.5.5. Fatica
  - 2.5.6. Fluidità
- 2.6. Proprietà elettriche
  - 2.6.1. Introduzione
  - 2.6.2. Conducibilità. Conduttori
  - 2.6.3. Semiconduttori
  - 2.6.4. Polimeri
  - 2.6.5. Caratterizzazione elettrica
  - 2.6.6. Isolanti
  - 2.6.7. Transizione conduttore-isolante
  - 2.6.8. Dielettrici
  - 2.6.9. Fenomeni dielettrici
  - 2.6.10. Caratterizzazione dielettrica
  - 2.6.11. Materiali di interesse tecnologico
- 2.7. Proprietà magnetiche I
  - 2.7.1. Origine del magnetismo
  - 2.7.2. Materiali con momento di dipolo magnetico
  - 2.7.3. Tipi di magnetismo
  - 2.7.4. Campo locale
  - 2.7.5. Diamagnetismo
  - 2.7.6. Paramagnetismo
  - 2.7.7. Ferromagnetismo
  - 2.7.8. Antiferromagnetismo
  - 2.7.9. Ferrimagnetismo
- 2.8. Proprietà magnetiche II
  - 2.8.1. Domini
  - 2.8.2. Isteresi
  - 2.8.3. Magnetostrizione
  - 2.8.4. Materiali di interesse tecnologico: materiali magneticamente morbidi e duri
  - 2.8.5. Caratterizzazione dei materiali magnetici



- 2.9. Proprietà termiche
  - 2.9.1. Introduzione
  - 2.9.2. Capacità termica
  - 2.9.3. Conducibilità termica
  - 2.9.4. Espansione e contrazione
  - 2.9.5. Fenomeni termoelettrici
  - 2.9.6. Effetto magnetocalorico
  - 2.9.7. Caratterizzazione delle proprietà termiche
- 2.10. Proprietà ottiche: luce e materia
  - 2.10.1. Assorbimento e riemissione
  - 2.10.2. Fonte di luce
  - 2.10.3. Conversione dell'energia
  - 2.10.4. Caratterizzazione ottica
  - 2.10.5. Tecniche di microscopia
  - 2.10.6. Nanostrutture

### Modulo 3. Meccanica dei fluidi

- 3.1. Introduzione alla fisica dei fluidi
  - 3.1.1. Condizione di non scivolamento
  - 3.1.2. Classificazione dei flussi
  - 3.1.3. Sistema di controllo e volume di controllo
  - 3.1.4. Proprietà dei fluidi
    - 3.1.4.1. Densità
    - 3.1.4.2. Peso specifico
    - 3.1.4.3. Pressione di vapore
    - 3.1.4.4. Cavitazione
    - 3.1.4.5. Calore specifico
    - 3.1.4.6. Compressibilità
    - 3.1.4.7. Velocità del suono
    - 3.1.4.8. Viscosità
    - 3.1.4.9. Tensione superficiale

- 3.2. Statica e cinematica dei fluidi
  - 3.2.1. Pressione
  - 3.2.2. Dispositivi di misurazione della pressione
  - 3.2.3. Forze idrostatiche su superfici sommerse
  - 3.2.4. Galleggiamento, stabilità e moto di solidi rigidi
  - 3.2.5. Descrizioni lagrangiane ed euleriane
  - 3.2.6. Modelli di flusso
  - 3.2.7. Tensori cinematici
  - 3.2.8. Vorticità
  - 3.2.9. Rotazionalità
  - 3.2.10. Teorema del trasporto di Reynolds
- 3.3. Equazioni di Bernoulli e dell'energia
  - 3.3.1. Conservazione della massa
  - 3.3.2. Energia meccanica ed efficienza
  - 3.3.3. Equazione di Bernoulli
  - 3.3.4. Equazione energetica generale
  - 3.3.5. Analisi energetica del flusso stazionario
- 3.4. Analisi dei fluidi
  - 3.4.1. Equazioni di conservazione della quantità di moto lineare
  - 3.4.2. Equazioni di conservazione del momento angolare
  - 3.4.3. Omogeneità dimensionale
  - 3.4.4. Metodo di ripetizione delle variabili
  - 3.4.5. Teorema del Pi greco di Buckingham
- 3.5. Flusso nei tubi
  - 3.5.1. Flusso laminare e turbolento
  - 3.5.2. Regione di ingresso
  - 3.5.3. Perdite minori
  - 3.5.4. Reti
- 3.6. Analisi differenziale ed equazioni di Navier-Stokes
  - 3.6.1. Conservazione della massa
  - 3.6.2. Funzione attuale
  - 3.6.3. Equazione di Cauchy
  - 3.6.4. Equazione di Navier-Stokes
  - 3.6.5. Equazioni del moto di Navier-Stokes senza dimensione
  - 3.6.6. Flusso di Stokes
  - 3.6.7. Flusso invisibile
  - 3.6.8. Flusso irrazionale
  - 3.6.9. Teoria dello strato limite. Equazione di Clausius
- 3.7. Flusso esterno
  - 3.7.1. Trascinamento e portanza
  - 3.7.2. Attrito e pressione
  - 3.7.3. Coefficienti
  - 3.7.4. Cilindri e sfere
  - 3.7.5. Profili aerodinamici
- 3.8. Flusso comprimibile
  - 3.8.1. Proprietà di ristagno
  - 3.8.2. Flusso isentropico monodimensionale
  - 3.8.3. Ugelli
  - 3.8.4. Onde d'urto
  - 3.8.5. Onde di espansione
  - 3.8.6. Flusso di Rayleigh
  - 3.8.7. Flusso di Fanno
- 3.9. Flusso del canale aperto
  - 3.9.1. Classificazione
  - 3.9.2. Numero di Froude
  - 3.9.3. Velocità dell'onda
  - 3.9.4. Flusso uniforme
  - 3.9.5. Flusso gradualmente variabile
  - 3.9.6. Flusso rapidamente variabile
  - 3.9.7. Salto idraulico



- 3.10. Fluidi non newtoniani
  - 3.10.1. Flussi standard
  - 3.10.2. Funzioni del materiale
  - 3.10.3. Esperimenti
  - 3.10.4. Modello di fluido newtoniano generalizzato
  - 3.10.5. Modello generalizzato lineare di fluido viscoelastico
  - 3.10.6. Equazioni costitutive avanzate e geometria

“

*Un'esperienza educativa  
unica, cruciale e decisiva per  
crescere professionalmente*

# 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

L'Esperto Universitario in Geofisica ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Geofisica** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Geofisica**

N° Ore Ufficiali: **450 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

**Esperto Universitario**  
Geofisica

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

# Esperto Universitario

## Geofisica

