

Corso Universitario Geoposizionamento





tech università
tecnologica

Corso Universitario Geoposizionamento

- » 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/geoposizionamento

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

Il Geoposizionamento sta rivoluzionando non solo il settore industriale, ma anche l'economia in generale. Geoposizionamento significa posizionare una persona, un punto o un'azienda su una mappa. Il risultato è che sempre più persone e aziende utilizzano questa tecnologia per scopi diversi. Tenendo conto dell'utilità del Geoposizionamento, questo programma tratta i diversi metodi esistenti per posizionare, concentrandosi sui sistemi di posizionamento GNSS e mobile, sul loro funzionamento e sulle basi fisiche su cui si fondano. Entrambi gli strumenti sono oggi i più diffusi. Il tutto verrà impartito in sole 6 settimane di corso e in modalità online.





“

Il Geoposizionamento è in costante crescita e si avvicina a nuovi settori e utilizzi. Diventa protagonista di un mercato in piena espansione frequentando il programma di TECH”

Questo Corso Universitario in Geoposizionamento affronta innanzitutto i movimenti della terra che determinano la capacità di ottenere la posizione di un qualsiasi oggetto di interesse in un determinato momento; in secondo luogo, definisce i sistemi di riferimento e i loro quadri di riferimento.

Vengono approfonditi i diversi meccanismi di posizionamento, con particolare attenzione ai sistemi oggi più diffusi, ossia GNSS e mobile, al loro funzionamento e alle basi fisiche su cui si fondano.

Per quanto riguarda il posizionamento GNSS, vengono illustrati i diversi metodi di osservazione possibili, oltre al posizionamento puntuale o "PPP". Viene esaminata la costellazione GALILEO elaborata e messa in funzione dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA), individuandone le fasi di realizzazione, l'implementazione, le caratteristiche e i vantaggi rispetto ai sistemi esistenti.

Il tutto racchiuso in un corso che si distingue per la modalità 100% online, per la qualità dei contenuti e per l'eccellenza del personale docente altamente specializzato. Tutto ciò posiziona questo programma come l'opzione accademica più utile ed efficace nell'attuale panorama didattico.

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

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Geoposizionamento
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici con cui è possibile valutare se stessi per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Grazie a questo Corso Universitario imparerai a conoscere in modo approfondito i diversi sistemi di geoposizionamento come il GNSS e altri ancora"

“

Grazie a questo programma imparerai in modo approfondito l'identificazione delle fasi, l'implementazione, le caratteristiche e i vantaggi del sistema di posizionamento creato dallo studio della costellazione GALILEO"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti dell'odontoiatria estetica e altre aree correlate, 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 su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

TECH ti offre un modo comodo ed efficace di studiare. Sta a solo a te decidere dove, quando e come studiare.

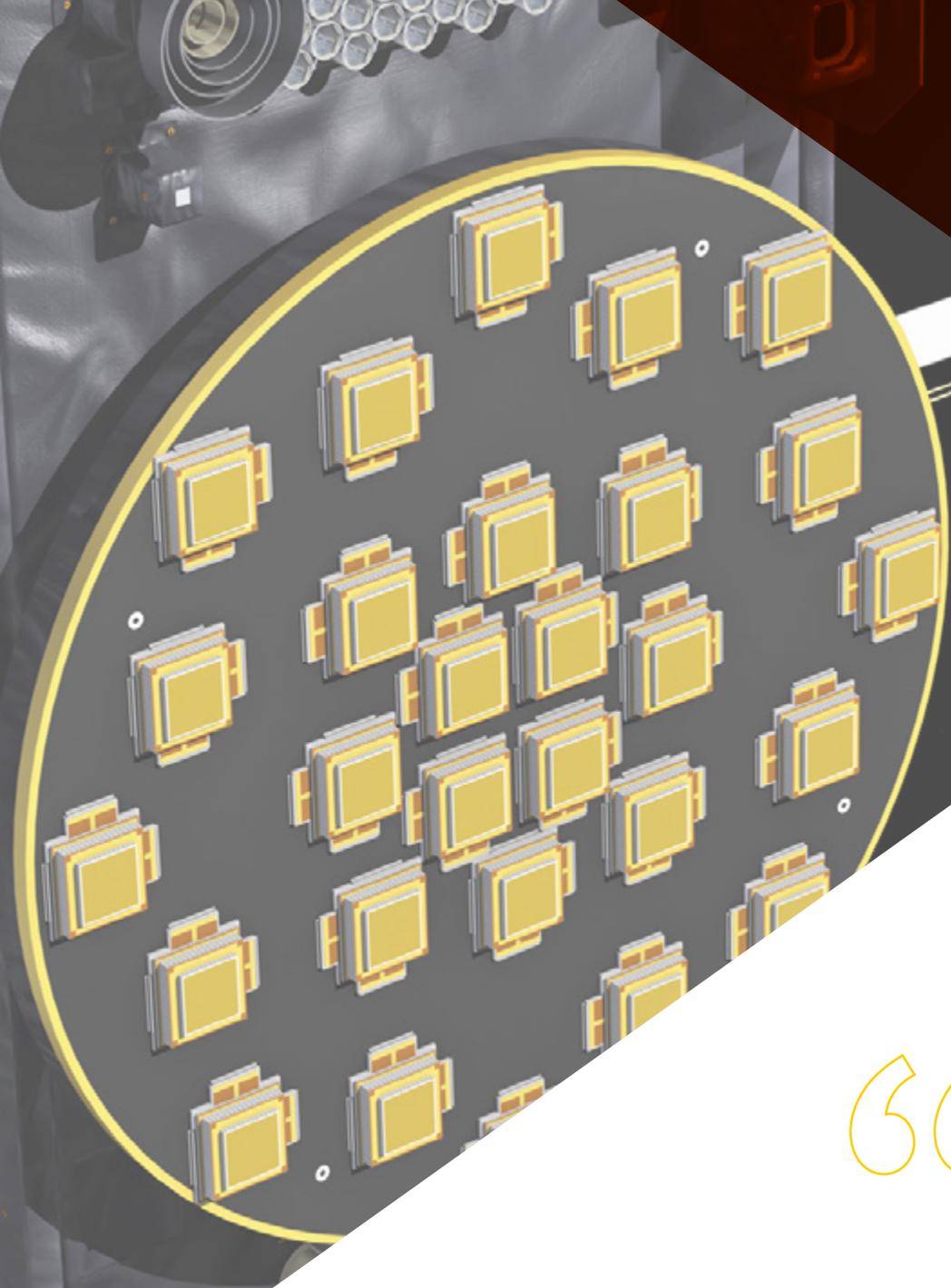
Scopri come i movimenti della terra condizionano il geoposizionamento con questo Corso Universitario.



02 Obiettivi

Basato su contenuti unici e di alta qualità, con il supporto di professionisti esperti e grazie a una metodologia di studio 100% online, questo Corso Universitario in Geoposizionamento aiuterà gli studenti ad apprendere tutto ciò che riguarda i diversi metodi di localizzazione terrestre, il suo funzionamento e i suoi diversi usi. Grazie a tutto questo, l'ingegnere potrà raggiungere i propri obiettivi posizionandosi all'avanguardia in un settore in continua crescita.





“

Un'opzione di studio unica per la sua metodologia, che ti aiuta a raggiungere i tuoi obiettivi in modo più vantaggioso ed efficiente"

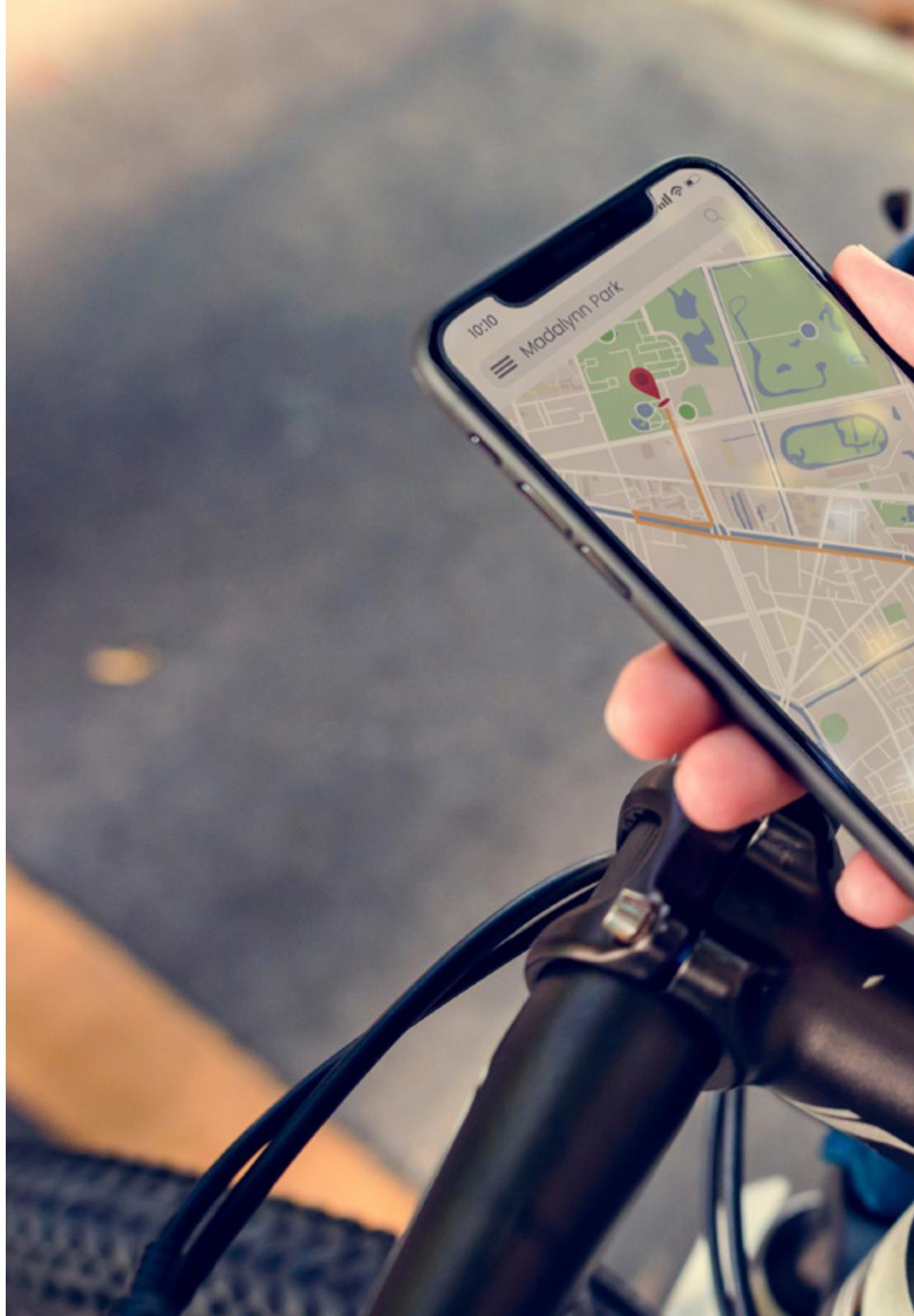


Obiettivi generali

- ◆ Valutare il posizionamento della pianificazione urbanistica e territoriale all'interno del concetto di Territorio, nonché le risorse disponibili su Internet
- ◆ Generare conoscenze specialistiche sulla tecnologia LIDAR
- ◆ Analizzare l'impatto dei dati LIDAR sulla tecnologia che ci circonda
- ◆ Integrare, gestire ed eseguire progetti di modellazione delle informazioni sugli edifici

“

Potrai avanzare a livello professionale. Ti basterà iscriverti a questo programma”





Obiettivi specifici

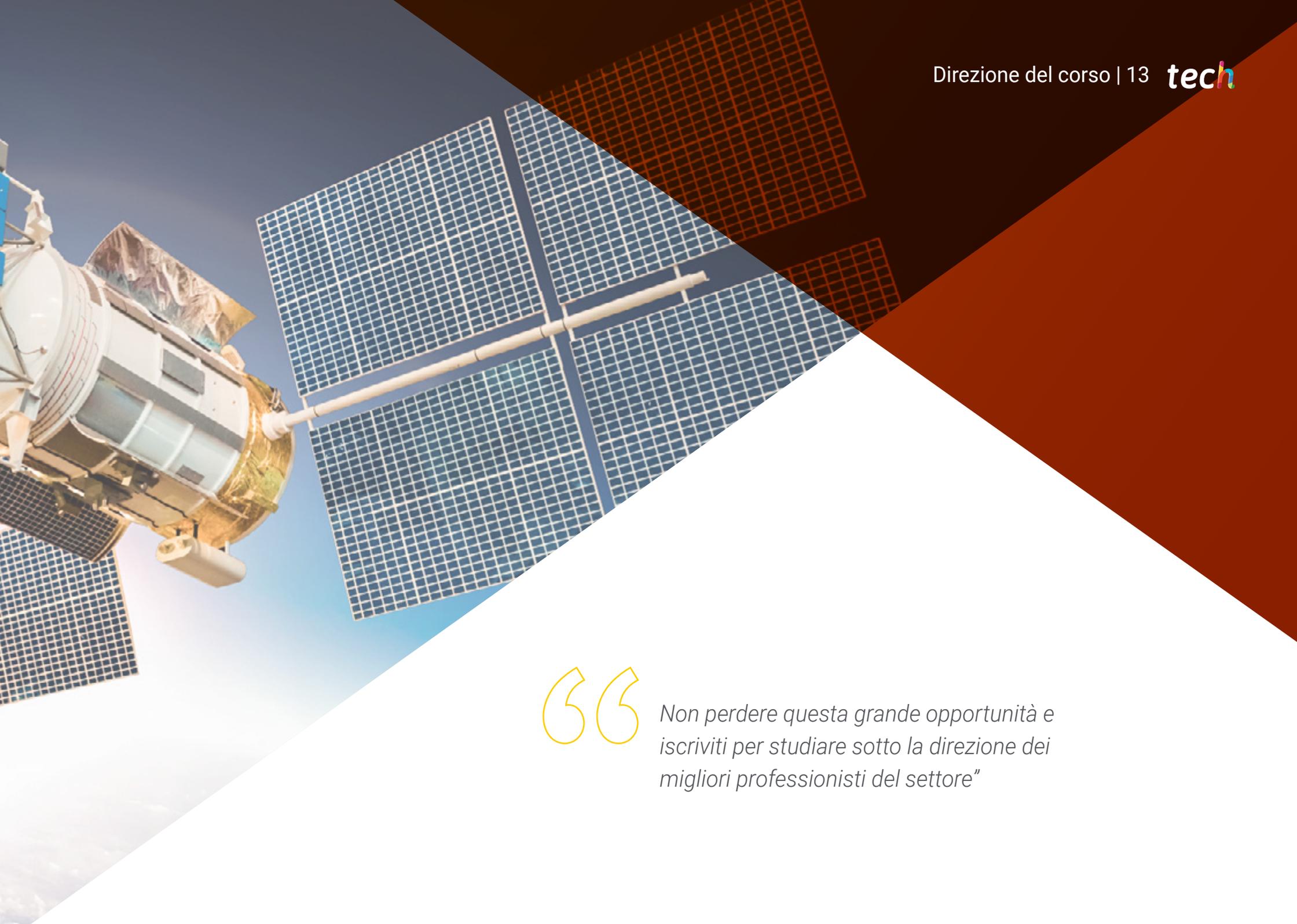
- ◆ Stabilire i sistemi e i quadri di riferimento su cui si basa il Geoposizionamento
- ◆ Analizzare il funzionamento dei sistemi di posizionamento Wlan, Wi-Fi, celeste e Sottomarino, con particolare attenzione ai sistemi GNSS e mobile
- ◆ Esaminare i sistemi di potenziamento GNSS, il loro scopo e la loro funzione
- ◆ Studiare la propagazione del segnale dal momento in cui viene inviato sul satellite fino alla sua ricezione
- ◆ Distinguere tra i diversi metodi di osservazione GNSS e studiare i sistemi GNSS differenziali e i loro protocolli e standard
- ◆ Determinare il posizionamento preciso del punto (PPP)
- ◆ Valutare i sistemi di posizionamento assistito (A-GNSS) e il loro uso diffuso tra i sistemi di posizionamento mobile

03

Direzione del corso

Il personale docente di questo programma è composto da professionisti in attività e accademici del settore che sfruttano tutte le loro conoscenze ed esperienze per fornire agli studenti la migliore specializzazione del mercato. Grazie a questo programma, l'ingegnere disporrà degli strumenti necessari per affermarsi come punto di riferimento nel mondo del Geoposizionamento.





“

*Non perdere questa grande opportunità e
iscriviti per studiare sotto la direzione dei
migliori professionisti del settore”*

Direzione



Dott. Puértolas Salañer, Ángel Manuel

- ◆ Sviluppo di applicazioni in ambiente .Net, sviluppo di Python, gestione di database SQL Server, amministrazione di sistemi. ASISPA
- ◆ Topografo. Studio e ricostruzione delle strade e degli accessi alle città. Ministero della Difesa. Impiegato presso le forze ONU in Libano
- ◆ Topografo. Topografia per i cantieri. Ministero della Difesa
- ◆ Topografo. Georeferenziazione del vecchio catasto della provincia di Murcia (Spagna). Geoinformación y Sistemas SL
- ◆ Ingegnere Tecnico in Topografia proveniente dall'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Master in Cybersecurity conseguito presso la MF Business School e presso l'Università Camilo José Cela
- ◆ Gestione web, amministrazione e sviluppo di server e automazione di attività in Python. Milcom
- ◆ Sviluppo di applicazioni in ambiente .Net. Gestione del Server SQL. Supporto del software. Ecomputer

Personale docente

Dott. Moll Romeu, Kevin

- ◆ Laurea in Ingegneria Geodetica, Topografia e Cartografia conseguita presso l'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Soldato dell'Aeronautica Militare presso la base aerea di Alcantarilla



04

Struttura e contenuti

Una serie di rinomati professionisti ha elaborato il compendio di contenuti più completo e aggiornato del settore per questo Corso Universitario. Il professionista potrà così acquisire una solida base con cui operare nel settore del Geoposizionamento. Il tutto grazie a un piano di studi della durata di sole 6 settimane e in modalità remota.



“

Studia secondo i tuoi ritmi e le tue esigenze e potrai affermarti facilmente come esperto di Geoposizionamento"

Modulo 1. Geoposizionamento

- 1.1. Geoposizionamento
 - 1.1.1. Geoposizionamento
 - 1.1.2. Obiettivi del posizionamento
 - 1.1.3. Movimenti della terra
 - 1.1.3.1. Traslazione e rotazione
 - 1.1.3.2. Precessione e nutazione
 - 1.1.3.3. Movimenti dei poli
- 1.2. Sistemi di georeferenziazione
 - 1.2.1. Sistemi di riferimento
 - 1.2.1.1. Sistema di riferimento terrestre internazionale. ITRS
 - 1.2.1.2. Sistema di riferimento locale. ETRS 89 (Datum europeo)
 - 1.2.2. Quadro di riferimento
 - 1.2.2.1. Quadro di riferimento internazionale terrestre. ITRF
 - 1.2.2.2. Quadro di riferimento internazionale GNSS. Materializzazione ITRS
 - 1.2.3. Ellissoidi di rivoluzione internazionali GRS-80 e WGS-84
- 1.3. Meccanismi o sistemi di posizionamento
 - 1.3.1. Posizionamento GNSS
 - 1.3.2. Posizionamento Mobile
 - 1.3.3. Posizionamento Wlan
 - 1.3.4. Posizionamento WI-FI
 - 1.3.5. Posizionamento celeste
 - 1.3.6. Posizionamento subacqueo



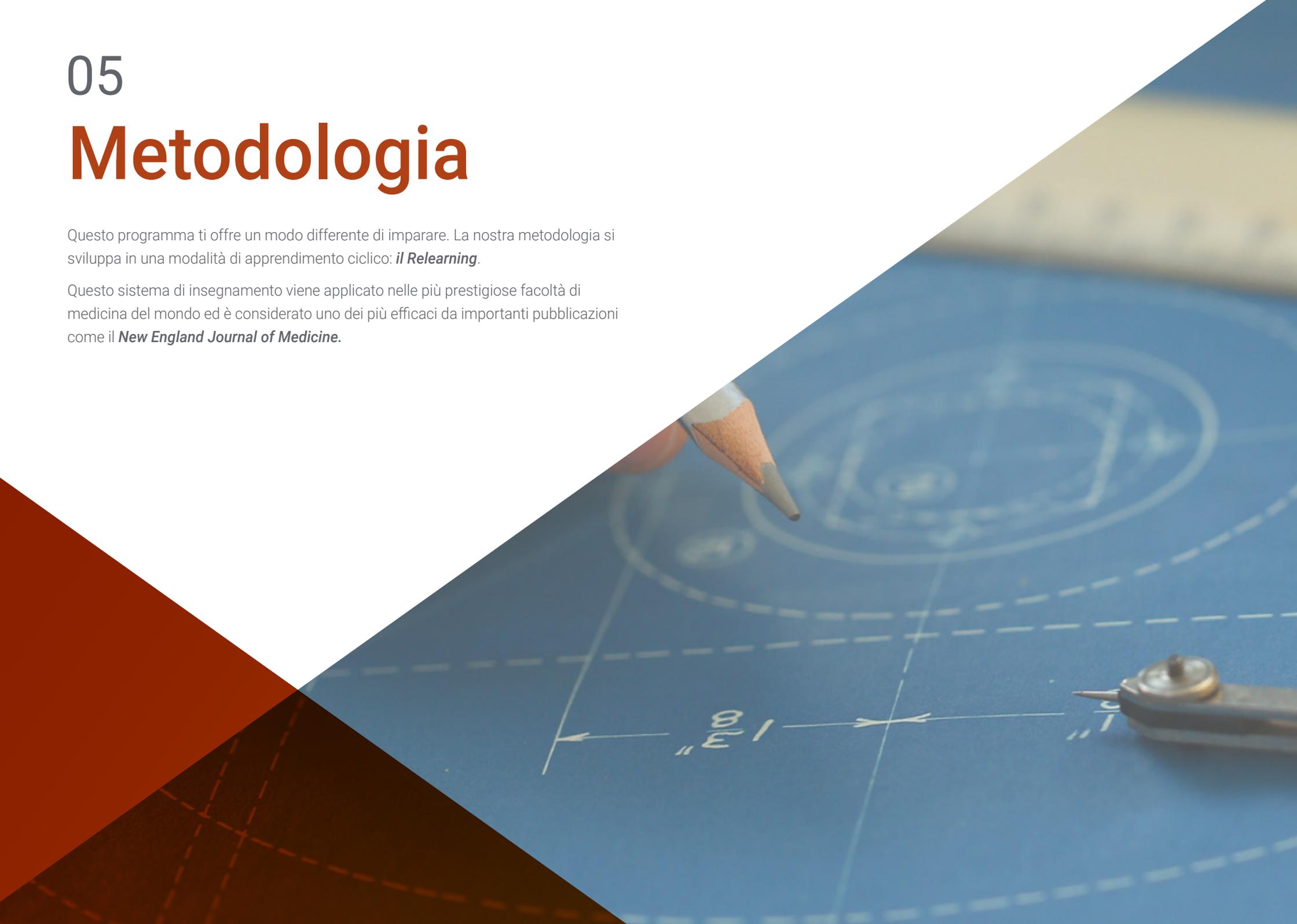
- 1.4. Tecnologie GNSS
 - 1.4.1. Tipo di satelliti per orbita
 - 1.4.1.1. Geostazionari
 - 1.4.1.2. A media orbita
 - 1.4.1.3. A bassa orbita
 - 1.4.2. Tecnologie GNSS a costellazione multipla
 - 1.4.2.1. Costellazione NAVSTAR
 - 1.4.2.2. Costellazione GALILEO
 - 1.4.2.2.1. Fasi del progetto e implementazione
 - 1.4.3. Orologio o oscillatore GNSS
- 1.5. Sistemi di potenziamento
 - 1.5.1. Sistemi di potenziamento basati su satellite (SBAS)
 - 1.5.2. Sistemi di potenziamento basati su terra (GBAS)
 - 1.5.3. GNSS assistito (A-GNSS)
- 1.6. Propagazione del segnale GNSS
 - 1.6.1. Il segnale GNSS
 - 1.6.2. Atmosfera e ionosfera
 - 1.6.2.1. Elementi di propagazione delle onde
 - 1.6.2.2. Comportamento del segnale GNSS
 - 1.6.2.3. Effetto ionosferico
 - 1.6.2.4. Modelli ionosferici
 - 1.6.3. Troposfera
 - 1.6.3.1. Rifrazione troposferica
 - 1.6.3.2. Modelli troposferici
 - 1.6.3.3. Ritardi troposferici
- 1.7. Fonti di errore GNSS
 - 1.7.1. Errori di satelliti e orbite
 - 1.7.2. Errori atmosferici
 - 1.7.3. Errori di ricezione del segnale
 - 1.7.4. Errori dovuti a dispositivi esterni
- 1.8. Tecniche di osservazione e posizionamento GNSS
 - 1.8.1. Metodi di osservazione
 - 1.8.1.1. A seconda del tipo di osservabile
 - 1.8.1.1.1. Codice osservabile/pseudo distanze
 - 1.8.1.1.2. Fase osservabile
 - 1.8.1.2. A seconda dell'azione del destinatario
 - 1.8.1.2.1. Statico
 - 1.8.1.2.2. Cinematico
 - 1.8.1.3. A seconda del momento in cui viene effettuato il calcolo
 - 1.8.1.3.1. Post-elaborazione
 - 1.8.1.3.2. In tempo reale
 - 1.8.1.4. A seconda del tipo di soluzione
 - 1.8.1.4.1. Assoluto
 - 1.8.1.4.2. Relativo/Differenza
 - 1.8.1.5. A seconda del tempo di osservazione
 - 1.8.1.5.1. Statico
 - 1.8.1.5.2. Statico veloce
 - 1.8.1.5.3. Cinematico
 - 1.8.1.5.4. RTK cinematico
 - 1.8.2. Posizionamento preciso del punto PPP
 - 1.8.2.1. Principi
 - 1.8.2.2. Vantaggi e svantaggi
 - 1.8.2.3. Errori e correzioni
 - 1.8.3. GNSS differenziale
 - 1.8.3.1. RTK cinematografico in tempo reale
 - 1.8.3.2. Protocollo NTRIP
 - 1.8.3.3. Standard NMEA
 - 1.8.4. Tipi di ricevitori

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”

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.

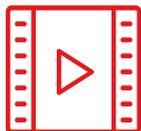
Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

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:



Materiale 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.



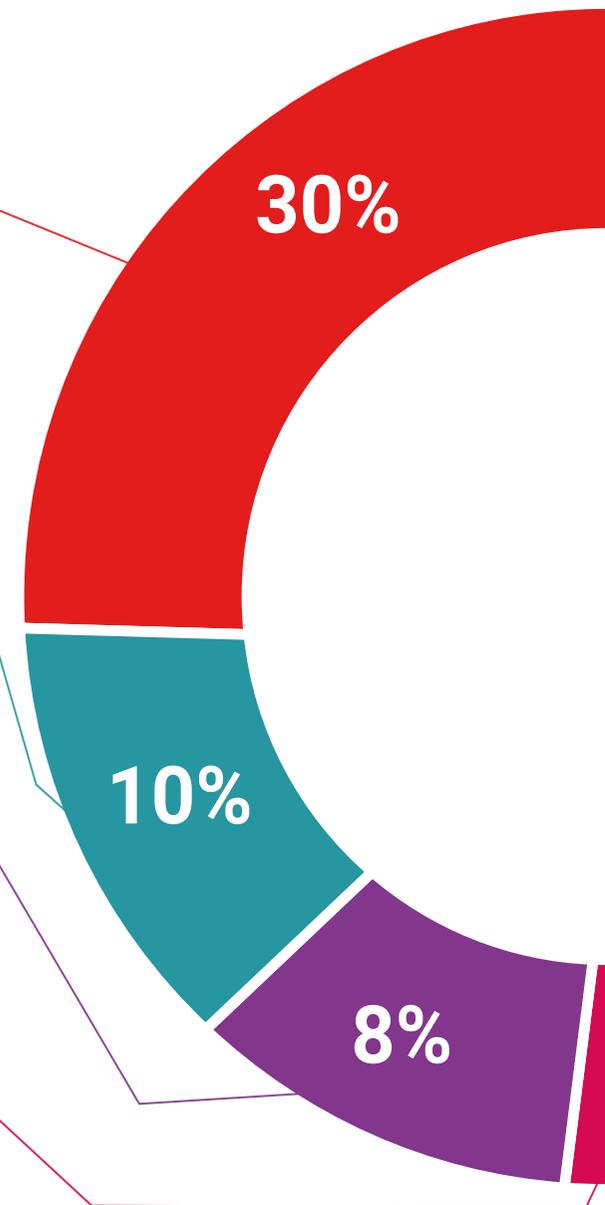
Pratiche di competenze e competenze

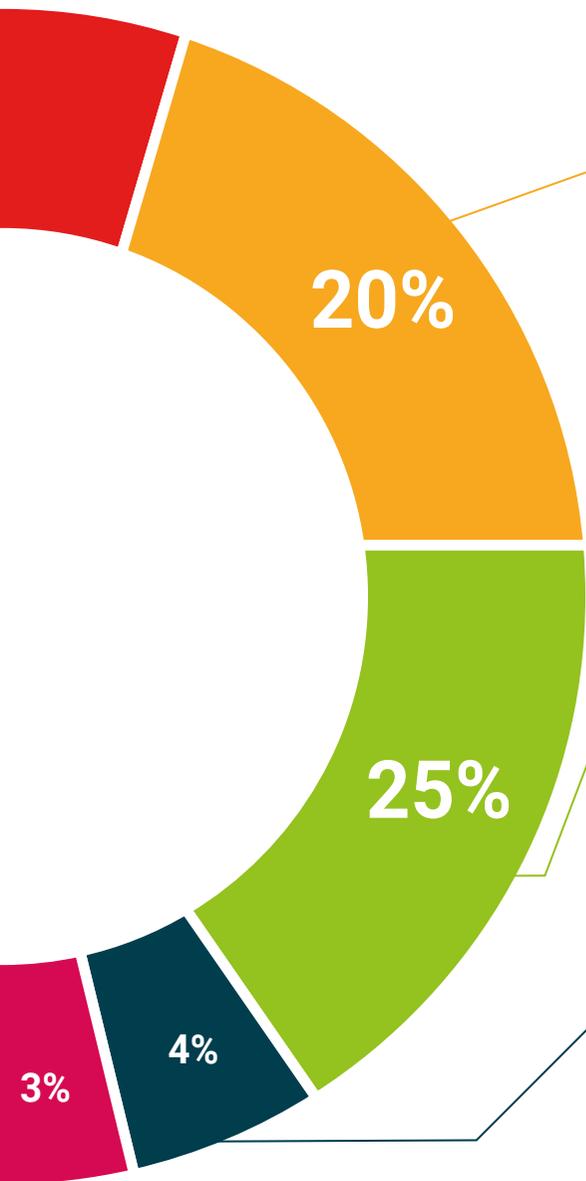
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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.



06

Titolo

Il Corso Universitario in Geoposizionamento ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 Geoposizionamento** 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 Geoposizionamento**

N. di Ore Ufficiali: **150 O.**



*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario Geoposizionamento

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

Corso Universitario Geoposizionamento