

Corso Universitario

Indagini Basilari sul Campo,
Monitoraggio Batimetrico





Corso Universitario Indagini Basilari sul Campo, Monitoraggio Batimetrico

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/indagini-basilari-campo-monitoraggio-batimetrico

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

Questo interessante programma di Studi sul Campo e di Ingegneria Geotecnica affronta gli aspetti necessari per la progettazione di infrastrutture portuali, dagli studi di batimetria e geofisica alle campagne geotecniche necessarie per il successivo studio geotecnico dei progetti. Grazie a un personale docente composto da professionisti con oltre 50 anni di esperienza nelle opere marittime, si tratta di un'opportunità di prim'ordine per consentire ai professionisti di tenersi aggiornati in questo settore professionale.





“

Le indagini sul campo devono essere pagate, indipendentemente dal fatto che si facciano o meno, e non possedere la dovuta preparazione per tali ricerche può essere molto costoso nel settore delle Opere Marittime”

Questo Corso Universitario presenterà le Raccomandazioni Geotecniche per la Progettazione di Opere Marittime e Portuali ROM 0.5-05, di uso obbligatorio per la progettazione geotecnica di opere marittime e portuali in Spagna e in altri Paesi, come quelli dell'America Latina.

Verranno inoltre presentati una serie di esempi riguardanti le soluzioni geotecniche di varie opere portuali realizzate, per familiarizzare lo studente con interventi collaudati e sicuri.

L'ingegneria geotecnica è praticamente essenziale in tutti gli interventi di ingegneria civile, e in particolare nelle opere portuali, ancora più importanti se si considera la complessità e la grandezza di queste opere. Lo studente che vuole specializzarsi in infrastrutture portuali dovrebbe approfondire anche le Indagini Basilari sul Campo e il Monitoraggio Batimetrico.

Questo **Corso Universitario in Indagini Basilari sul Campo, Monitoraggio Batimetrico** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria Meccanica
- ◆ 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
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative in Ingegneria Meccanica
- ◆ 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



Una panoramica completa degli approcci più recenti alle indagini sul campo e al monitoraggio batimetrico"

“

Un programma di qualità che ti permetterà, oltre che continuare a specializzarti, di beneficiare del supporto integrativo e delle banche dati di informazioni disponibili”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti dell'ingegneria civile, 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 nelle Indagini Basilari sul Campo e nel Monitoraggio Batimetrico.

Questo programma dispone del miglior materiale didattico disponibile online e scaricabile, tutto questo per agevolare la tua attività di studio.

Un programma davvero completo, creato con un obiettivo di qualità totale che permette di acquisire il massimo della competenza.



02 Obiettivi

Gli obiettivi di questo Corso Universitario sono stati stabiliti sulla base di obiettivi realistici e in considerazione delle necessità dei professionisti del settore. Sarai in grado di fare gradualmente progressi e di padroneggiare i contenuti del programma, potendo crescere a livello professionale.





“

*Obiettivi realistici, facilmente raggiungibili
e di grande importanza per il tuo
successo professionale"*



Obiettivi generali

- ♦ Istruzione di futuri professionisti in grado di affrontare interventi e offrire soluzioni nel campo delle infrastrutture portuali, in una prospettiva multidisciplinare e sulla base di uno studio approfondito riguardante la progettazione delle opere marittime e degli elementi che la caratterizzano.

“

Un percorso di crescita professionale stimolante, pensato per mantenere vivo l'interesse e la motivazione per tutta la durata del programma”





Obiettivi specifici

- ◆ Comprendere l'importanza di effettuare indagini sul campo adeguate nelle opere marittime
- ◆ Approfondire lo studio delle campagne di raccolta dati batimetrici, geofisici, geotecnici e geotecnici, compresa la loro pianificazione
- ◆ Approfondire l'ottenimento di parametri geotecnici per la progettazione di opere portuali sulla base dei risultati degli studi sul campo
- ◆ Poter acquisire familiarità con una moltitudine di soluzioni geotecniche per progetti di cantieri marittimi costruiti

03

Direzione del corso

Nell'ambito dei criteri di qualità che applichiamo a tutti i nostri programmi, questo Corso Universitario ti offre l'opportunità di imparare dai migliori, con un personale docente composto da professionisti del settore che investiranno le loro conoscenze teoriche e pratiche per farti crescere sul piano professionale. Con i metodi di insegnamento più aggiornati ed efficaci del mercato didattico online.





“

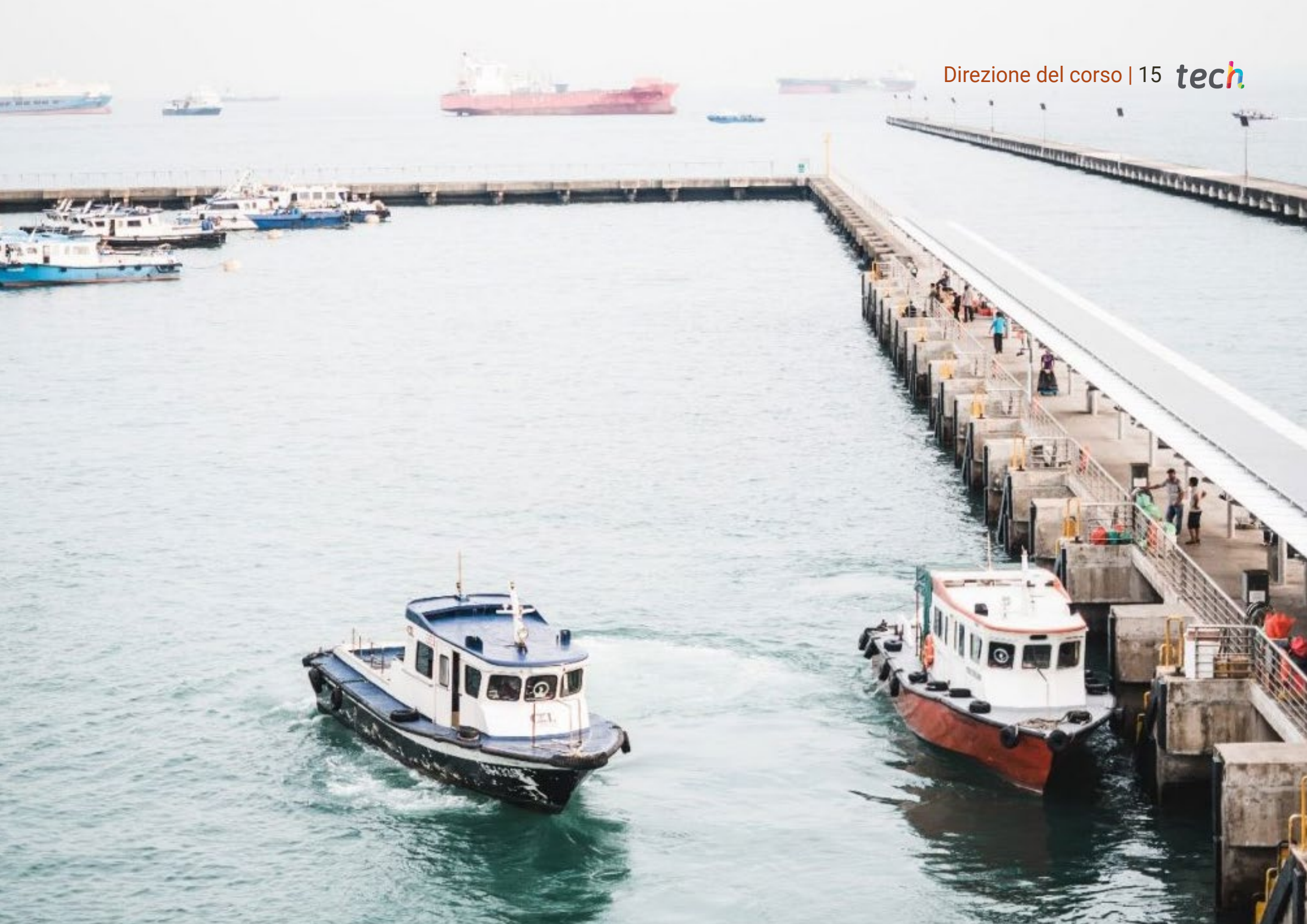
*Impara con i migliori e acquisisci
le conoscenze e le competenze
necessarie per poter operare al
meglio in questo settore"*

Direzione



Dott. Angulo Vedriel, Rafael

- ◆ Ruolo che ricopre: Ingegnere di Strade, Canali e Porti
- ◆ Master in Ingegneria di Strade, Canali e Porti
- ◆ Dottorato in Ingegneria di Strade, Canali e Porti
- ◆ Project manager e Design Manager sia in Spagna che in America Latina, Medio Oriente e Sud-Est asiatico
- ◆ Certificazione PMP © per la gestione di progetti



04

Struttura e contenuti

Il piano di studi del Corso Universitario è estremamente esauriente e possiede tutte le nozioni necessarie per assimilare i metodi di lavoro tipici di questo settore. Con un approccio incentrato sull'applicazione pratica che ti permetterà di crescere come professionista fin dal primo momento della specializzazione.





“ Un programma di studi completo che si concentra sull'acquisizione di conoscenze e le converte in competenze reali, pensate per portarti a raggiungere l'eccellenza”

Modulo 1. Studi sul campo e geotecnica portuale

- 1.1. Studi di base sul campo. Monitoraggio batimetrico
 - 1.1.1. Studio di esplorazione del fondo. Conoscenza completa dei fondali litoranei e dei bacini idrici
 - 1.1.2. Campagna batimetrica: preparazione del progetto
- 1.2. Batimetria: modifica e pulizia dei dati
 - 1.2.1. Correzione delle maree
 - 1.2.2. Eliminazione dei falsi echi
 - 1.2.3. Esportare x, y e z
 - 1.2.4. Risultati e funzionalità
- 1.3. Batimetria: attrezzature per rilievi batimetrici
 - 1.3.1. Ecoscandaglio monoraggio e multiraggio
 - 1.3.2. Profilatore del suono
 - 1.3.3. GPS
 - 1.3.4. D.G.P.S - GPS
 - 1.3.5. Giroscopio e compensatore di onde
 - 1.3.6. Software idrografico
- 1.4. Geofisica marina
 - 1.4.1. Attrezzature per campagne geofisiche
 - 1.4.2. Campagna geofisica
- 1.5. Studi complementari sul campo
 - 1.5.1. Campioni di sedimenti
 - 1.5.2. Campagne di raccolta dati
- 1.6. Campagne di prospezione geotecnica
- 1.7. Strumentazione e controllo delle opere marittime
- 1.8. Raccomandazioni geotecniche per la progettazione di opere marittime e portuali - ROM 05-05 parte I
- 1.9. Raccomandazioni geotecniche per la progettazione di opere marittime e portuali - ROM 05-05 parte II
- 1.10. Interventi geotecnici per i cantieri portuali





“

Un programma completo e multidisciplinare che ti permetterà di distinguerti a livello professionale, adeguandoti ai più recenti progressi nel campo dell'ingegneria civile"

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:



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.



06

Titolo

Il Corso Universitario in Indagini Basilari sul Campo, Monitoraggio Batimetrico 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 Indagini Basilari sul Campo, Monitoraggio Batimetrico** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** indica la qualifica ottenuta nel Corso Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Indagini Basilari sul Campo, Monitoraggio Batimetrico**

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



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

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

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Indagini Basilari sul
Campo, Monitoraggio
Batimetrico

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

Corso Universitario

Indagini Basilari sul Campo,
Monitoraggio Batimetrico

