

Corso Universitario

Riparazioni delle Infrastrutture





Corso Universitario Riparazioni delle Infrastrutture

- » 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/riparazioni-infrastrutture

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 settore delle Riparazioni delle Infrastrutture è un elemento chiave nel campo dell'ingegneria civile, a causa dell'elevato numero di infrastrutture ormai obsolete in tutto il mondo. Per questo motivo, TECH offre una specializzazione di altissimo livello che consente allo studente di eseguire i lavori di riparazione e che lo proietta all'avanguardia nel campo dell'ingegneria civile. Non esitare e arricchisci il tuo percorso professionale entrando a far parte della nostra comunità studentesca.





“

La Riparazione delle Infrastrutture riveste un'importanza fondamentale nell'ingegneria civile. Non esitare e specializzati in questo settore. Il tuo impegno ti consentirà di utilizzare questi spazi in totale sicurezza"

Il Corso Universitario in Riparazioni delle Infrastrutture è di grande utilità per i professionisti dell'ingegneria civile, in quanto consente di conoscere a fondo questo settore e le opportunità di lavoro che attualmente offre.

Concretamente, gli studenti otterranno le competenze necessarie per eseguire lavori di Riparazione delle Infrastrutture: impareranno a maneggiare gli strumenti che agevolano le attività di raccolta dei dati sulle infrastrutture, a utilizzare le tecnologie dei droni per rilevare diversi tipi di problematiche e, una volta raccolti i dati sul campo, sapranno conoscere gli strumenti per l'elaborazione dei dati.

Questo settore presenta un'ampia gamma di problematiche relative a ponti e gallerie, pertanto verranno approfondite quelle che si possono incontrare nel corso delle attività professionali dell'ingegnere e le modalità con cui è possibile affrontare la riparazione di ciascuno di questi danni.

Oltre alla Riparazione delle Infrastrutture, questa parte della professione si occupa del monitoraggio dei guasti di ogni specifica infrastruttura. Per poterle tenere correttamente sotto controllo, lo studente imparerà a comprendere il monitoraggio delle infrastrutture, avvalendosi delle più recenti tecnologie nel campo del controllo e del collaudo delle infrastrutture. Verranno infine illustrati i macchinari e i processi di costruzione appropriati per l'esecuzione dei lavori necessari alla Riparazione delle Infrastrutture.

TECH accompagna lo studente verso la conoscenza teorica e pratica, mostrandogli un approccio diverso allo studio e all'apprendimento, più organico, semplice ed efficace. TECH si impegna a mantenerti motivato e a trasmetterti passione per l'apprendimento. Inoltre, ti stimolerà a pensare e a sviluppare il pensiero critico.

Questo programma è stato studiato per garantire allo studente l'accesso alle conoscenze specifiche di questa disciplina in modo intensivo e pratico. Una sfida di grande valore per qualsiasi professionista.

Trattandosi di un programma al 100% online, lo studente non è vincolato da orari fissi o dalla necessità di recarsi in un luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando la propria vita lavorativa o personale con quella accademica.

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

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in materia di infrastrutture e ingegneria civile
- ◆ 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 in materia di sicurezza, salute e QSA
- ◆ 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



Il completamento di questo programma permetterà ai professionisti dell'ingegneria civile di posizionarsi ai vertici dei più recenti sviluppi del settore"

“

Questo programma è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento nell'ambito dell'ingegneria civile. Ti offriamo qualità e libero accesso ai contenuti”

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 nella Riparazione delle Infrastrutture.

Questa specializzazione raccoglie i migliori materiali didattici, il che ti permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.

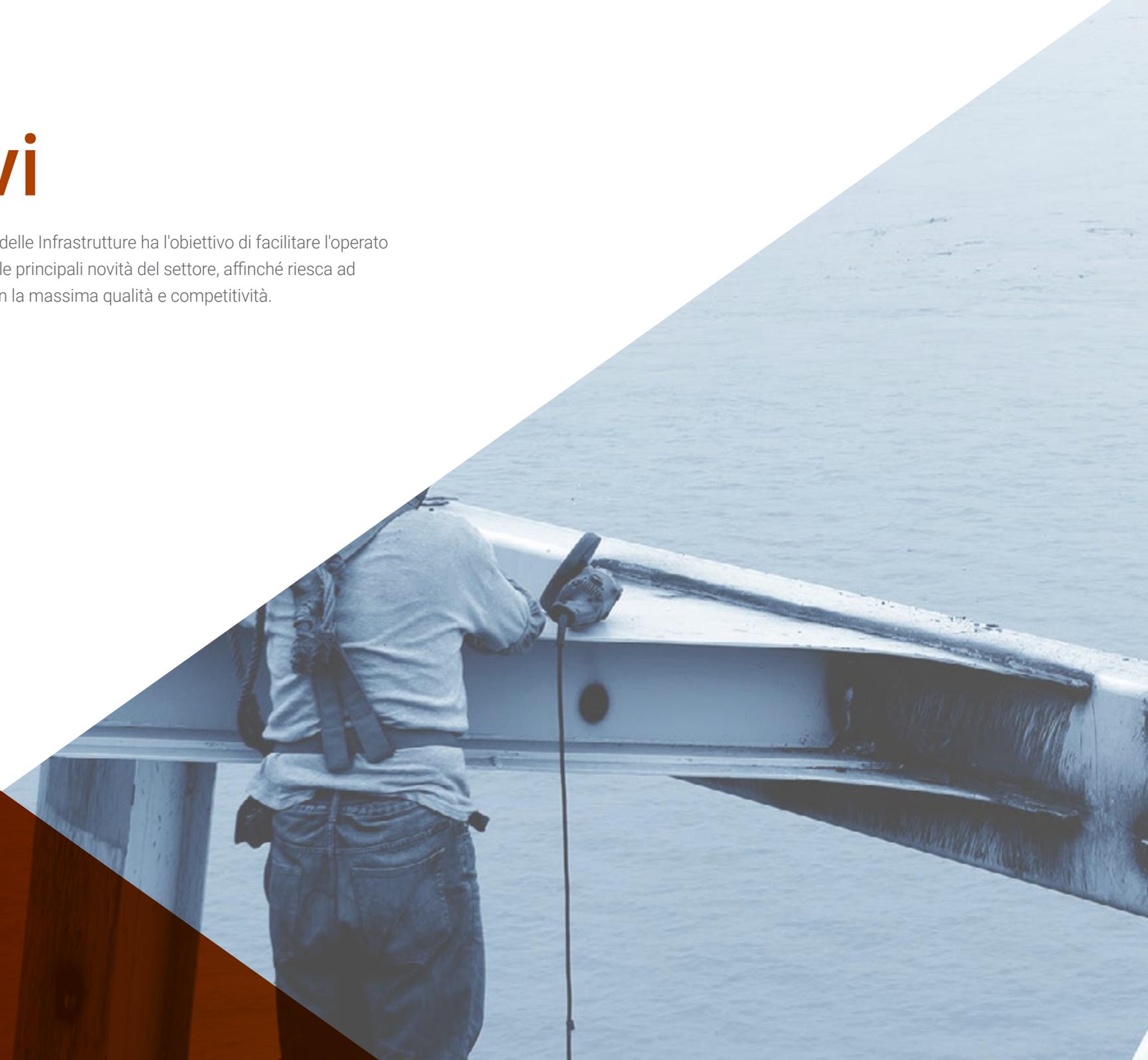
Mettiamo a tua disposizione un programma al 100% online che ti permetterà di conciliare il tuo tempo di studio con il resto degli impegni quotidiani.



02

Obiettivi

Il Corso Universitario in Riparazioni delle Infrastrutture ha l'obiettivo di facilitare l'operato del professionista e fargli acquisire le principali novità del settore, affinché riesca ad esercitare la propria professione con la massima qualità e competitività.



“

Il nostro obiettivo è trasformarti nel miglior professionista del settore. A questo proposito, mettiamo a tua disposizione la migliore metodologia e i migliori contenuti”



Obiettivi generali

- ◆ Acquisire nuove conoscenze nel campo dell'ingegneria e delle infrastrutture civili
- ◆ Acquisire nuove competenze in termini di nuove tecnologie, macchinari e software di ultima generazione, sapere come procedere e riciclare
- ◆ Estendere queste conoscenze ad altri settori dell'industria, concentrandosi su quelle aree che richiedono di anno in anno il personale più preparato e qualificato
- ◆ Elaborare i dati generati nelle attività di ingegneria civile attraverso il BIM, una realtà obbligatoria per la progettazione, la costruzione, la gestione e il funzionamento delle infrastrutture

“

Migliorare le tue competenze in ingegneria civile ti renderà più competitivo. Continua a specializzarti e dai una svolta alla tua carriera”





Obiettivi specifici

- ◆ Conoscere il settore delle riparazioni delle infrastrutture
- ◆ Apprendere le linee guida necessarie per stilare gli elenchi delle infrastrutture da riparare, impiegando le tecnologie più recenti, come i droni, per l'analisi in loco
- ◆ Sapere quali sono i nuovi strumenti informatici per decidere in quali determinate infrastrutture intervenire
- ◆ Studiare le problematiche che si possono riscontrare nei ponti e nelle gallerie
- ◆ Saper svolgere attività di monitoraggio delle anomalie dell'infrastruttura, Sia dal punto di vista della raccolta dei dati sul campo, sia dal punto di vista dell'elaborazione dei dati
- ◆ Conoscere i metodi di esecuzione degli interventi di riparazione
- ◆ Conoscere l'attrezzatura necessaria per eseguire questo tipo di interventi di riparazione

03

Direzione del corso

Nella nostra università disponiamo di professionisti specializzati in ogni area disciplinare, in grado di apportare ai nostri corsi di specializzazione l'esperienza del loro lavoro. Si tratta di personalità di riconosciuto prestigio nel proprio ambito di lavoro che hanno unito le forze per offrirti la migliore specializzazione del mercato.



“

La nostra università si avvale dei migliori professionisti in tutti i settori che mettono a disposizione le loro conoscenze per aiutarti”

Direzione



Dott. Uriarte Alonso, Mario

- Ingegnere di Strade, Canali e Porti proveniente dall'Università della Cantabria
- Master in Ingegneria Oceanografica
- 17 anni di esperienza nel campo delle opere edili, lavorando come capocantiere in autostrade, aeroporti, porti, canali, ferrovie e progetti idroelettrici
- Nel campo dell'Ingegneria, è amministratore delegato di CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL, una società dedicata alla stesura e alla gestione di progetti



Dott. Torres Torres, Julián

- Ingegnere di Strade, Canali e Porti proveniente dall'Università di Granada
- Master in Infrastrutture
- 14 anni di esperienza nel campo delle opere infrastrutturali, lavorando come capocantiere in cantieri stradali, urbanistici e WWTP
- Nel campo dell'ingegneria ha lavorato come libero professionista e come direttore tecnico presso CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL



“

*Un'esperienza di specializzazione
unica e decisiva per crescere a livello
professionale"*

04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori esperti del settore dell'ingegneria civile, con una lunga esperienza e un riconosciuto prestigio nella professione, e consapevoli dei vantaggi che le più recenti tecnologie educative possono apportare nel campo dell'istruzione superiore.



“

Disponiamo del programma più completo e aggiornato del mercato. Ci impegnamo a farti raggiungere l'eccellenza”

Modulo 1. Riparazioni delle Infrastrutture

- 1.1. Lavori di manutenzione e Riparazione delle Infrastrutture
 - 1.1.1. Introduzione allo stato di conservazione delle Infrastrutture
 - 1.1.2. Importanza della manutenzione delle Infrastrutture
 - 1.1.3. Manutenzione dell'Infrastruttura
 - 1.1.4. Riparazioni delle Infrastrutture
- 1.2. Opportunità nel settore della riparazione di ponti e gallerie
 - 1.2.1. Condizione dei ponti
 - 1.2.2. Condizione delle gallerie
 - 1.2.3. Stato dei lavori del settore
 - 1.2.4. Il futuro del settore dedicato alla Manutenzione e alla Riparazione delle Infrastrutture
- 1.3. Inventario delle Infrastrutture
 - 1.3.1. Lavoro sul campo
 - 1.3.2. Elaborazione in ufficio dei dati presi sul campo
 - 1.3.3. Analisi dei dati elaborati
 - 1.3.4. Coordinamento con il cliente sui lavori prioritari
- 1.4. Analisi delle problematiche sui ponti
 - 1.4.1. Analisi dei dati elaborati sulla problematica del ponte
 - 1.4.2. Tipi di problematiche individuate
 - 1.4.3. Decidere di intervenire
- 1.5. Analisi delle problematiche nelle gallerie
 - 1.5.1. Analisi dei dati elaborati sulla problematica della galleria
 - 1.5.2. Tipi di problematiche individuate
 - 1.5.3. Decidere di intervenire
- 1.6. Monitoraggio dell'Infrastruttura
 - 1.6.1. Importanza del monitoraggio delle Infrastrutture
 - 1.6.2. Tecnologia applicata al monitoraggio delle Infrastrutture
 - 1.6.3. Analisi dei dati di monitoraggio
 - 1.6.4. Processo decisionale in vista di un intervento





- 1.7. Interventi di Riparazione sui ponti
 - 1.7.1. Prepararsi a lavorare alla Riparazione dei ponti
 - 1.7.2. Problematiche frequenti
 - 1.7.3. Intervento in base alla problematica
 - 1.7.4. Documentazione relativa all'intervento
- 1.8. Interventi di Riparazione nelle gallerie
 - 1.8.1. Prepararsi a lavorare alla Riparazione nelle gallerie
 - 1.8.2. Problematiche frequenti
 - 1.8.3. Intervento in base alla problematica
 - 1.8.4. Documentazione relativa all'intervento
- 1.9. Attrezzature per la Riparazione dei ponti
 - 1.9.1. Gruppo incaricato dei lavori
 - 1.9.2. Macchinari per l'esecuzione dei lavori
 - 1.9.3. Nuove tecnologie applicate alla Riparazione dei ponti
- 1.10. Attrezzature per la Riparazione delle gallerie
 - 1.10.1. Gruppo incaricato dei lavori
 - 1.10.2. Macchinari per l'esecuzione dei lavori
 - 1.10.3. Nuove tecnologie applicate alla Riparazione dei ponti



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 Riparazioni delle Infrastrutture 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 Riparazioni delle Infrastrutture**, possiede il programma scientifico 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 Riparazioni delle Infrastrutture**

N. 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.

tech università
tecnologica

Corso Universitario

Riparazioni delle Infrastrutture

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

Corso Universitario

Riparazioni delle Infrastrutture

