

Corso Universitario

Gestione dei Rifiuti di Costruzione e Demolizione





Corso Universitario Gestione dei Rifiuti di Costruzione e Demolizione

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/gestione-rifiuti-costruzione-demolizione

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

L'ottenimento delle materie prime con cui vengono realizzati gli edifici è una procedura talmente complessa che è fondamentale non sprecarle. Per questo motivo, e in considerazione della crescente consapevolezza della società della necessità di raggiungere un futuro più sostenibile, il settore ingegneristico sta sviluppando metodi per riciclare e riutilizzare tutti i rifiuti di qualsiasi cantiere. TECH ha quindi progettato questa qualifica per offrire agli studenti un insieme di conoscenze relative all'economia circolare e all'impronta di carbonio, nonché all'impatto dell'edilizia su entrambe. Il tutto in un formato 100% online, affinché gli studenti possano conciliare le loro responsabilità personali e lavorative con l'apprendimento.



“

Grazie a questo Corso universitario contribuirai alla sostenibilità del pianeta fornendo soluzioni innovative per la gestione dei rifiuti nel campo dell'edilizia"

Ridurre, riutilizzare e riciclare sono tre premesse in base alle quali anche il settore ingegneristico lavora con l'obiettivo di contribuire allo sviluppo di un futuro più verde, proteggendo l'ambiente. Per questo motivo, sempre più aziende cercano ingegneri specializzati nelle procedure di post-sviluppo. Pertanto, l'obiettivo di questo programma progettato da TECH è quello di fornire agli ingegneri le conoscenze più approfondite sull'esistenza di materiali sostenibili, sull'impronta di carbonio, sul ciclo di vita e sulla riduzione dei rifiuti alla fonte. Un'opportunità per acquisire una prospettiva globale del settore, comprendendo dalle procedure che precedono la costruzione alle fasi successive.

A tal fine, gli studenti approfondiranno la metodologia e l'analisi del ciclo di vita degli elementi durante tutto il processo di apprendimento, prestando attenzione a temi quali la sostenibilità, la decarbonizzazione e l'economia circolare. Inoltre, impareranno la situazione attuale dei rifiuti da costruzione e demolizione e conosceranno la classificazione dei rifiuti pericolosi, non pericolosi, urbani e inerti. Si approfondirà inoltre la gestione amministrativa, il recupero energetico e il quadro normativo ambientale, tenendo conto dell'impatto ambientale e delle possibili misure da attuare. Infine, lo studente affronterà le competenze relative agli spazi degradati, alle discariche e all'uso del territorio.

Sarà così preparato ad affrontare qualsiasi sfida lavorativa che si presenterà. Per facilitare lo studio, TECH utilizza la metodologia pionieristica *Relearning* nella progettazione delle sue qualifiche. Si tratta di un sistema di apprendimento che combina testi interattivi, video multimediali e motivazionali, casi di studio e scenari simulati. Lo studente acquisirà così le conoscenze in maniera progressiva e con totale flessibilità. Inoltre, grazie al formato completamente online, è possibile combinare il lavoro e la vita quotidiana con l'insegnamento grazie a una piattaforma virtuale disponibile 24 ore al giorno.

Questo **Corso Universitario in Gestione dei Rifiuti di Costruzione e Demolizione** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Gestione dei Rifiuti di Costruzione e Demolizione
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni tecniche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi è posta 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



Fai un passo avanti nella tua carriera e diventa l'esperto di gestione dei rifiuti che le imprese edili stanno cercando"

“

Ridurre, riutilizzare e riciclare sono le tre premesse in base alle quali opera il settore ingegneristico. Padroneggiali e sviluppa progetti sostenibili che non lascino nessuno indifferente"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, 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 il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Solo avrai bisogno di una connessione a internet e di un dispositivo elettronico per studiare ovunque e in qualsiasi momento. TECH si adatta alle tue esigenze.

Grazie a questo Corso Universitario, imparerai in maniera approfondita le più recenti tecniche di produzione e di gestione dei materiali di fondazione nel rispetto dell'ambiente.



02 Obiettivi

Il progetto di questa qualifica consentirà agli studenti di acquisire le competenze necessarie per aggiornare la propria conoscenza della professione dopo aver appreso gli aspetti chiave che devono essere svolti una volta completato un lavoro. Lo studente imparerà così a identificare e utilizzare materiali sostenibili nei progetti, nonché a valorizzare correttamente i rifiuti. Inoltre, sarà preparato a gestire un piano di controllo, manutenzione e ripristino per qualsiasi area edificabile. Senza dubbio, un'opportunità per crescere lavorativamente e aspirare a grandi sfide professionali.





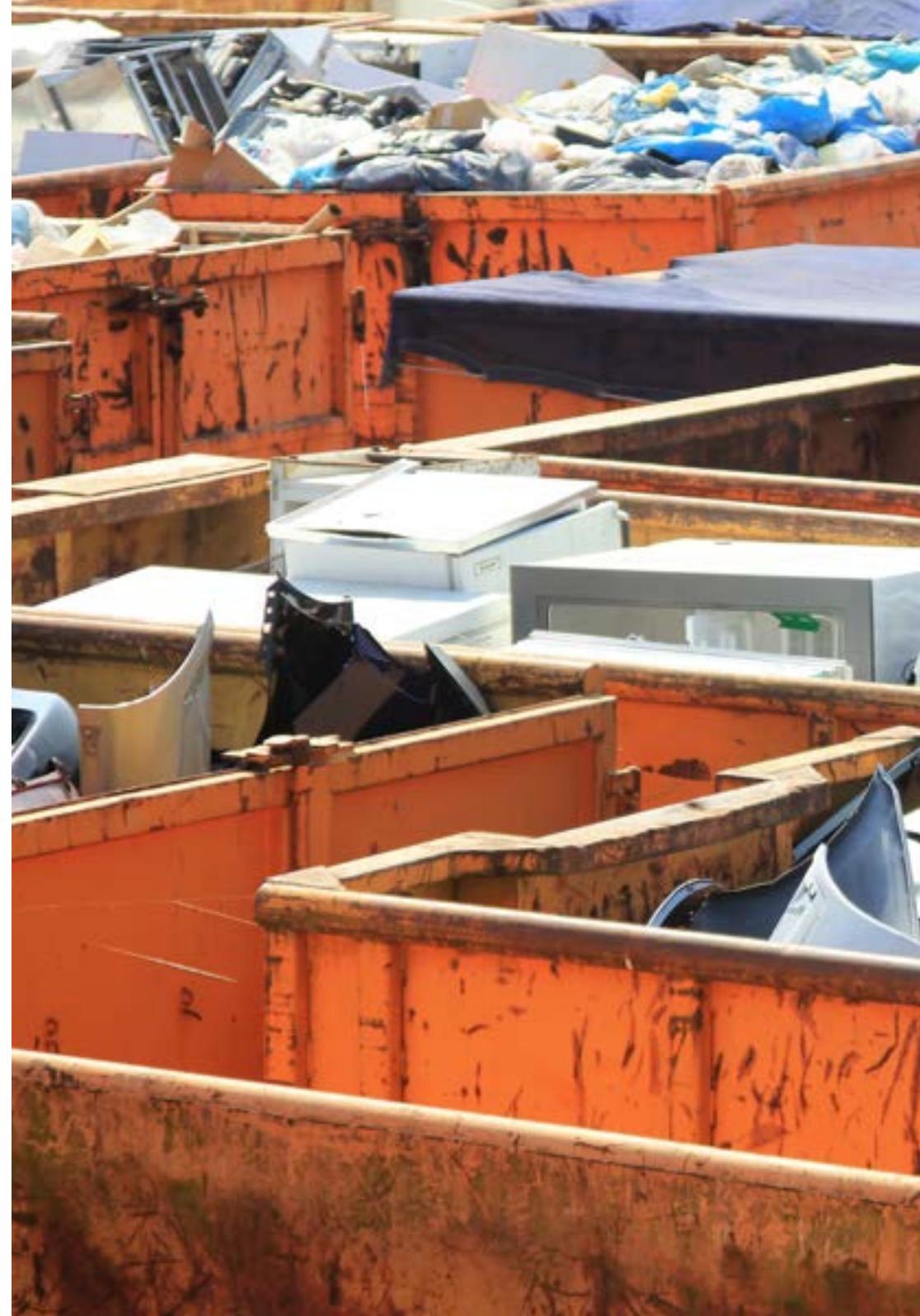
“

Ottieni le conoscenze più dettagliate sui materiali sostenibili grazie agli strumenti offerti da TECH”



Obiettivi generali

- ◆ Effettuare un'analisi esaustiva dei diversi tipi di materiali da costruzione
- ◆ Approfondire le tecniche di caratterizzazione dei diversi materiali da costruzione
- ◆ Identificare le nuove tecnologie applicate all'ingegneria dei materiali
- ◆ Realizzare un corretto recupero dei rifiuti
- ◆ Gestire dal punto di vista ingegneristico la qualità e la produzione di materiali per il cantiere
- ◆ Applicare nuove tecniche per la produzione di materiali da costruzione più ecologici
- ◆ Innovare e aumentare la conoscenza delle nuove tendenze e dei materiali applicati all'edilizia





Obiettivi specifici

- ◆ Acquisire una conoscenza dettagliata dei materiali sostenibili, dell'impronta di carbonio, del ciclo di vita, ecc.
- ◆ Distinguere le normative e l'importanza del riciclaggio dei rifiuti solidi urbani
- ◆ Affrontare le questioni relative all'economia circolare e alla riduzione dei rifiuti alla fonte, nonché i contenuti relativi alla necessità di una maggiore applicazione di materiali sostenibili nelle opere di costruzione
- ◆ Identificare e utilizzare materiali sostenibili nei progetti

“

Approfondirai il concetto di economia circolare, impronta di carbonio o ciclo di vita. Tutto questo per diventare l'esperto che vuoi essere"

03

Direzione del corso

Per offrire agli studenti le conoscenze più aggiornate del mercato accademico, TECH ha selezionato con cura il personale docente di questa qualifica. Si tratta di un gruppo di professionisti con una comprovata esperienza e che fornirà agli studenti un'ampia prospettiva del settore. Riceveranno così i migliori strumenti per lo sviluppo della loro pratica lavorativa. Avranno così le garanzie necessarie per specializzarsi in un settore in forte espansione che li porterà al successo professionale.





“

*Raggiungi il successo professionale
grazie ai migliori esperti del settore.
Non aspettare oltre”*

Direzione



Dott.ssa Miñano Belmonte, Isabel de la Paz

- ◆ Ricercatrice del Gruppo Scienza e Tecnologia Avanzata per la Costruzione
- ◆ Dottorato in Scienze dell'Architettura presso l'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Master in Edilizia con Specializzazione Tecnologica presso l'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Ingegnere di Edilizia presso l'Università Camilo José Cela

Personale docente

Dott. Del Pozo Martín, Jorge

- ◆ Ingegnere Civile dedicato alla valutazione e al monitoraggio di progetti di R&S
- ◆ Valutatore tecnico e revisore di progetti presso il Ministero Spagnolo della Scienza e dell'Innovazione
- ◆ Direttore Tecnico di Bovis Lend Lease
- ◆ Responsabile di Produzione presso Dragados
- ◆ Delegato alle Opere Civili per PACADAR
- ◆ Master di Ricerca in Ingegneria Civile presso l'Università della Cantabria
- ◆ Laurea in Economia e Commercio presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza
- ◆ Ingegnere di Strade, Canali e Porti presso l'Università della Cantabria

Dott. Rodríguez López, Carlos Luis

- ◆ Responsabile dell'Area di Materiali presso il Centro Tecnologico Costruzione Regione di Murcia
- ◆ Coordinatore dell'Area Costruzione Sostenibile e Cambiamento Climatico presso CTCON
- ◆ Tecnico nel Dipartimento di Progetti presso PM Architettura e Gestione SL
- ◆ Ingegnere Edile presso l'Università Politecnica di Cartagine
- ◆ Dottorato in Ingegneria Edile Specializzato in Materiali da Costruzione e Costruzione Sostenibile
- ◆ Dottorato presso l'Università di Alicante
- ◆ Specializzato nello Sviluppo di Nuovi Materiali, Prodotti da Costruzione e nell'Analisi di Patologie in Costruzione



- ◆ Master in Ingegneria dei Materiali, dell'Acqua e del Suolo: Costruzione Sostenibile presso l'Università di Alicante
- ◆ Articoli in congressi internazionali e riviste indicizzate ad alto impatto su diverse aree dei materiali da costruzione

Dott. Benito Saorin, Francisco Javier

- ◆ Architetto Tecnico in Funzioni di Gestione Facoltativa e Coordinatore di Sicurezza e Salute
- ◆ Tecnico comunale presso il Municipio di Ricote Murcia
- ◆ Specialista in R&S+I nel settore dei Materiali da Costruzione e delle Opere Edilizie
- ◆ Ricercatore e membro del Gruppo di Scienza e Tecnologia dell'Edilizia Avanzata presso l'Università Politecnica di Cartagena
- ◆ Revisore di riviste indicizzate in JCR
- ◆ Dottorato in Architettura, Edilizia, Urbanistica e Architettura del Paesaggio presso l'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Master in Edilizia con Specializzazione Tecnologica presso l'Università Politecnica di Valencia

Dott.ssa Muñoz Sánchez, María Belén

- ◆ Consulenza in Innovazione e Sostenibilità dei Materiali di Costruzione
- ◆ Ricercatrice di polimeri in POLYMAT
- ◆ Dottorato in Ingegneria dei Materiali e dei Processi Sostenibili presso l'Università del Paese Basco
- ◆ Laurea in Chimica presso l'Università di Estremadura
- ◆ Master in Ricerca con Specializzazione in Chimica presso l'Università dell'Estremadura
- ◆ Vasta esperienza in R&S+I nei materiali, tra cui il recupero dei rifiuti per creare materiali da costruzione innovativi
- ◆ Coautrice di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali
- ◆ Relatrice in conferenze internazionali sulle Energie Rinnovabili e l'Ambiente

04

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questa qualifica è stata progettata sulla base dei requisiti della Gestione dei Rifiuti di Costruzione e Demolizione, seguendo i requisiti proposti dal personale docente di questo Corso universitario. È stato così creato un piano di studi che offre allo studente un insieme di conoscenze specialistiche di ampio respiro. Tra questi, la decarbonizzazione e l'analisi del ciclo di vita dei materiali, la gestione dei rifiuti urbani e pericolosi e il quadro giuridico ambientale. Un'opportunità unica per crescere professionalmente e aspirare a nuove opportunità internazionali.





“*Testi interattivi, video motivazionali e multimediali, casi di studio, scenari simulati, ecc. Studiare non è mai stato così facile*”

Modulo 1. Recupero di rifiuti edili (CDW)

- 1.1. Decarbonizzazione
 - 1.1.1. Sostenibilità dei materiali da costruzione
 - 1.1.2. Economia circolare
 - 1.1.3. Impronta di carbonio
 - 1.1.4. Metodologia e analisi della valutazione del ciclo di vita
- 1.2. Rifiuto da costruzione e demolizione (RCD)
 - 1.2.1. RCD
 - 1.2.2. Situazione attuale
 - 1.2.3. Problematica degli RCD
- 1.3. Caratterizzazione degli RCD
 - 1.3.1. Rifiuti pericolosi
 - 1.3.2. Rifiuti non pericolosi
 - 1.3.3. Rifiuti urbani
 - 1.3.4. Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) da costruzione e demolizione
- 1.4. Gestione degli RCD I
 - 1.4.1. Norme generali
 - 1.4.2. Rifiuti pericolosi
 - 1.4.3. Rifiuti non pericolosi
 - 1.4.4. Rifiuti inermi: Terra e pietre
- 1.5. Gestione degli RCD II
 - 1.5.1. Riutilizzo
 - 1.5.2. Riciclaggio
 - 1.5.3. Valutazione energetica: Eliminazione
 - 1.5.4. Gestione amministrativa degli RCD
- 1.6. Quadro legale in materia di RCD: Politica ambientale
 - 1.6.1. L'ambiente
 - 1.6.2. Normativa
 - 1.6.3. Obblighi
- 1.7. Proprietà degli RCD
 - 1.7.1. Classificazione
 - 1.7.2. Proprietà
 - 1.7.3. Applicazioni e innovazione con gli RCD





- 1.8. Innovazione: Ottimizzazione e sfruttamento delle risorse. Altri residui di provenienza industriale, agraria e urbana
 - 1.8.1. Materiale complementare: Miscele ternarie e binarie
 - 1.8.2. Geopolimeri
 - 1.8.3. Calcestruzzo e miscele asfaltiche
 - 1.8.4. Altri usi
- 1.9. Impatto ambientale
 - 1.9.1. Analisi
 - 1.9.2. Impatto degli RCD
 - 1.9.3. Misure adottate, identificazione e valorizzazione
- 1.10. Spazi degradati
 - 1.10.1. Discariche
 - 1.10.2. Uso del terreno
 - 1.10.3. Piano di controllo, manutenzione e bonifica della zona

“

Amplia i tuoi orizzonti professionali a livello internazionale grazie a questo Corso Universitario. Un programma su misura per le tue esigenze"

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 Gestione dei Rifiuti di Costruzione e Demolizione 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 Gestione dei Rifiuti di Costruzione e Demolizione** 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 Gestione dei Rifiuti di Costruzione e Demolizione**

N° 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 lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Gestione dei Rifiuti di
Costruzione e Demolizione

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

Corso Universitario

Gestione dei Rifiuti di Costruzione e Demolizione

