

Corso Universitario Industrializzazione e Costruzioni Antisismiche





tech università
tecnologica

Corso Universitario Industrializzazione e Costruzioni Antisismiche

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/industrializzazione-costruzioni-antisismiche

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

La pianificazione e la progettazione di edifici sismoresistenti è una delle grandi sfide che gli ingegneri devono affrontare. Per farlo in modo adeguato, è fondamentale conoscere il tipo di materiali più appropriati in questo tipo di costruzione, nonché gestire gli strumenti per misurare la qualità e garantire il successo dell'opera. Ecco perché TECH ha creato questa qualifica, che consente allo studente di ottenere una serie di competenze che contribuiranno in modo significativo alla loro crescita professionale. In questo modo analizzerà il comportamento delle strutture sismiche e individuerà le tecniche per rafforzarle, in modo 100% online e senza la necessità di trascurare le loro attività quotidiane.





“

Attraverso questo programma conoscerai le tecniche che permettono di rafforzare le strutture degli edifici per dotarle di una maggiore resistenza ai sismi”

I terremoti sono fenomeni terrestri che possono influenzare in modo significativo gli edifici, danneggiandone le strutture e mettendo in pericolo le persone che vi abitano. Queste costruzioni devono essere sviluppate attraverso tecniche speciali e materiali che assicurino la resistenza ai movimenti della terra, garantendo completamente la sicurezza degli individui. Pertanto, per realizzare una progettazione di primo livello di questo tipo di infrastrutture, gli ingegneri devono disporre di elevate competenze in questo campo.

Di fronte a tale congiuntura, TECH ha scelto di creare questo Corso Universitario, che fornisce al professionista una completa specializzazione in materia di Industrializzazione e Costruzioni Antisismiche. Durante 6 settimane di intenso apprendimento, approfondirai la progettazione di geometrie complesse in Architettura e le strategie per intraprendere il rinforzo delle strutture in cemento e legno. Allo stesso modo, si approfondisce l'uso del BIM come strumento per il controllo della qualità degli edifici.

Grazie alla modalità 100% online di questa specializzazione, l'alunno avrà la possibilità di apprendere senza doversi attenere a scomodi orari prestabiliti. Inoltre, questo programma è stato progettato e sviluppato dai migliori esperti di Ingegneria Edile e dei Materiali, per cui tutte le conoscenze che lo studente assimilerà nel campo delle costruzioni antisismiche avranno piena applicabilità professionale.

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

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Costruzioni Antisismiche
- ◆ 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
- ◆ 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 mobile dotato di connessione a internet



Approfondisci, con questa qualifica, l'uso del BIM per controllare la qualità delle strutture delle costruzioni antisismiche"

“

Vuoi specializzarti nella progettazione di costruzioni sismoresistenti senza dover rinunciare ai tuoi obblighi quotidiani? Questa qualifica di TECH è adatta a te"

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che condividono la loro esperienza di lavoro in questa formazione, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

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. A tal fine, potrete contare su un innovativo sistema video interattivo realizzato da esperti riconosciuti.

Studia da qualsiasi luogo e 24 ore al giorno grazie alla modalità in linea 100% offerta da TECH.

Ottimizza il tuo apprendimento attraverso formati come video o riassunti interattivi.



02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Industrializzazione e Costruzioni Antisismiche è stato sviluppato al fine di fornire all'ingegnere le conoscenze più rilevanti in questo campo in sole 150 ore di studio. Attraverso questa esperienza accademica, si studierà l'utilizzo del calcestruzzo precompresso o approfondirà la misurazione della qualità per le strutture orizzontali di costruzione. Questo apprendimento sarà preservato dal raggiungimento dei seguenti obiettivi generali e specifici.



“

Attraverso questa qualifica sarai in grado di valutare in profondità le tecniche avanzate di caratterizzazione dei sistemi di costruzione”



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 di produzione di materiali da costruzione più rispettosi dell'ambiente
- ◆ Innovare e aumentare la conoscenza delle nuove tendenze e dei materiali applicati all'edilizia





Obiettivi specifici

- ◆ Analizzare e valutare tecniche avanzate per la caratterizzazione dei sistemi edilizi
- ◆ Analizzare e comprendere come le caratteristiche delle strutture influenzino il loro comportamento
- ◆ Approfondire i fondamenti del comportamento delle strutture in cemento armato e saper concepire, progettare, costruire e mantenere questo tipo di strutture

“

Potenzia la tua carriera professionale come ingegnere Edile o dei Materiali in sole 6 settimane e godendo della migliore metodologia didattica nel panorama accademico”

03

Direzione del corso

Grazie all'instancabile impegno di TECH nel fornire la massima qualità accademica ai suoi titoli di studio, sono stati nominati eccellenti specialisti in Ingegneria Edile e dei Materiali per insegnare in questo corso. Questi ingegneri hanno una vasta esperienza professionale alle spalle, avendo realizzato numerosi progetti di alto livello. Di conseguenza, gli studenti assimileranno un insieme di conoscenze che sarà pienamente applicabile nella loro pratica quotidiana.





“

Diventa uno specialista in Industrializzazione e Costruzioni Antisismiche con ingegneri di grande esperienza nel settore”

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 in Tecnologia presso l'Università Politecnica di Valencia
- ♦ Ingegnere Edile presso l'Università Camilo José Cela

Personale docente

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 Ricerca, Sviluppo e Costruzioni
- ◆ 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
- ◆ Ingegnere Chimico presso l'Università dell'Estremadura
- ◆ Master in Ricerca con Specializzazione in Chimica presso l'Università dell'Estremadura
- ◆ Vasta esperienza 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

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 di Cantabria

Dott. Rodríguez López, Carlos Luis

- ◆ Responsabile dell'Area Materiali presso il Centro Tecnologico delle Costruzione Regione di Murcia
- ◆ Coordinatore dell'Area di Edilizia Sostenibile e i Cambiamenti Climatici presso CTCON
- ◆ Tecnico nel Dipartimento di Progetti presso PM Arquitectura y Gestión SL
- ◆ Ingegnere Edile presso l'Università Politecnica di Cartagena
- ◆ Ingegnere Edile Specializzato in Materiali da Costruzione e Edilizia 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, Acqua e Terreno Costruzione Sostenibile presso l'Università di Alicante
- ◆ Articoli in congressi internazionali e riviste indicizzate ad alto impatto su diverse aree dei materiali da costruzione

04

Struttura e contenuti

L'ordine del giorno di questo programma è stato elaborato con l'intento di fornire all'ingegnere una completa specializzazione in materia di industrializzazione e progettazione di costruzioni sismoresistenti. Le risorse didattiche di questa qualifica sono disponibili in vari formati come le letture, la sintesi interattiva, il video esplicativo o gli esercizi valutativi. Questo fatto, unito alla metodologia 100% online del Corso Universitario, garantisce un apprendimento efficace e adattato alla disponibilità oraria dello studente.



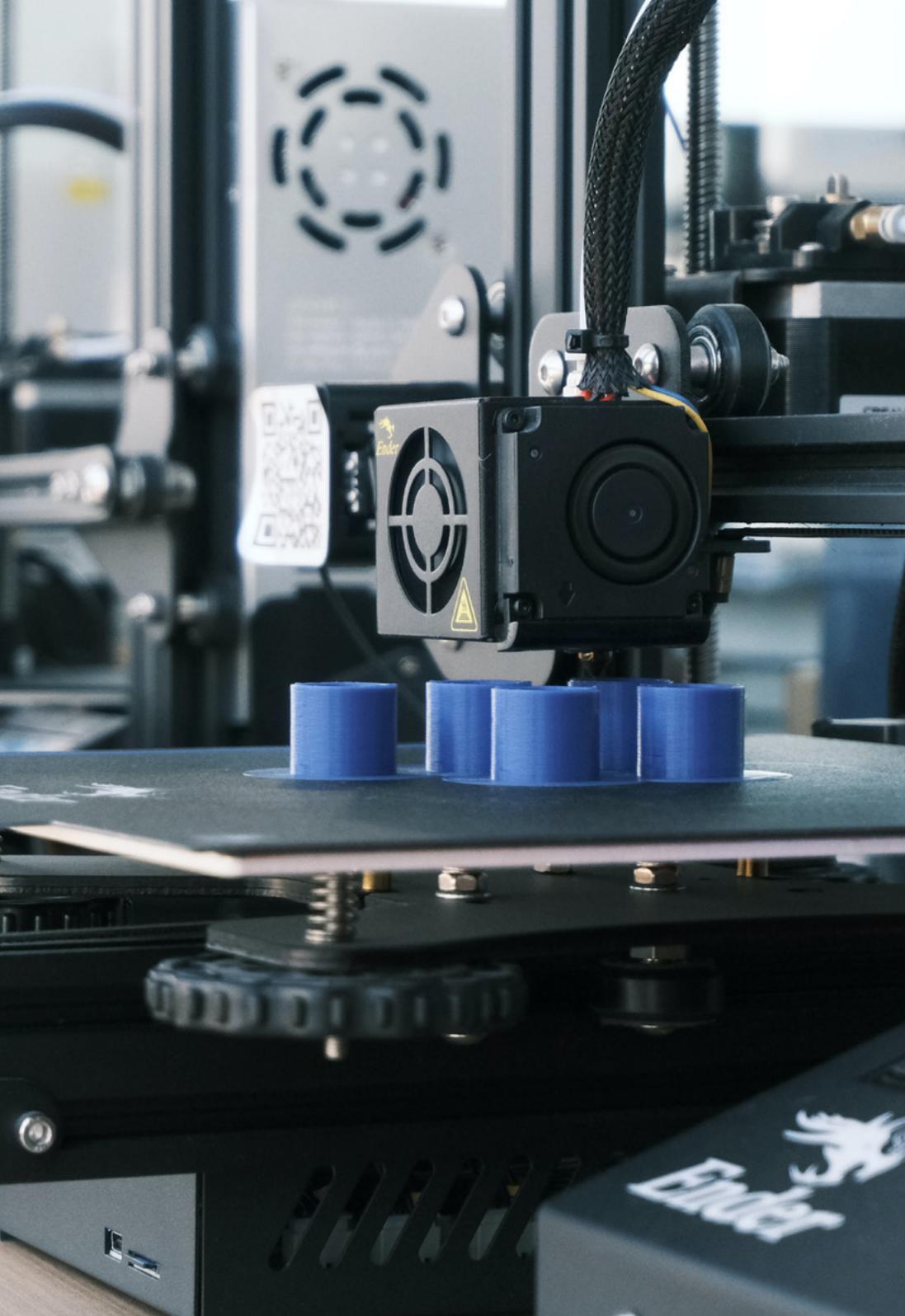
“

Questo Corso Universitario offre contenuti didattici in un'ampia gamma di formati multimediali in modo da poter studiare con coloro che meglio si adattano alle tue preferenze educative"

Modulo 1. Industrializzazione e Costruzioni Antisismiche

- 1.1. Industrializzazione: la costruzione prefabbricata
 - 1.1.1. Gli inizi dell'industrializzazione nella costruzione
 - 1.1.2. Sistemi strutturali prefabbricati
 - 1.1.3. Sistemi costruttivi prefabbricati
- 1.2. Calcestruzzo precompresso
 - 1.2.1. Perdite di tensione
 - 1.2.2. Stati limite di servizio
 - 1.2.3. Stati limite finali
 - 1.2.4. Sistemi prefabbricati: solai e travi con armatura precompressa
- 1.3. Qualità nelle strutture orizzontali di costruzione
 - 1.3.1. Forgiati unidirezionali a travetti
 - 1.3.2. Forgiati unidirezionali a piastre alveolari
 - 1.3.3. Forgiati unidirezionali in lamiera grecata
 - 1.3.4. Forgiati Reticolari
 - 1.3.5. Lastre massicce
- 1.4. Sistemi strutturali in edifici alti
 - 1.4.1. Recensione di grattacieli
 - 1.4.2. Il vento nelle costruzioni alte
 - 1.4.3. Materiali
 - 1.4.4. Schemi strutturali
- 1.5. Comportamento dinamico delle strutture edilizie sismiche
 - 1.5.1. Sistemi a un grado di libertà
 - 1.5.2. Sistemi a più gradi di libertà
 - 1.5.3. Azione sismica
 - 1.5.4. Progettazione euristica di strutture sismoresistenti
- 1.6. Geometrie complesse in architettura
 - 1.6.1. Paraboloidi iperboliche
 - 1.6.2. Strutture in tensione
 - 1.6.3. Strutture pneumatiche o gonfiabili
- 1.7. Rinforzo di strutture in calcestruzzo
 - 1.7.1. Perizia
 - 1.7.2. Rinforzo dei pilastri
 - 1.7.3. Rinforzo delle travi





- 1.8. Struttura in legno
 - 1.8.1. Valutazione del legno
 - 1.8.2. Dimensionamento delle travi
 - 1.8.3. Dimensionamento dei pilastri
- 1.9. Automatizzazione delle strutture: BIM come strumento di controllo
 - 1.9.1. BIM
 - 1.9.2. Modelli federati di condivisione di file BIM
 - 1.9.3. Nuovi sistemi di generazione e controllo delle strutture
- 1.10. Produzione additiva con stampa 3D
 - 1.10.1. Principi della stampa 3D
 - 1.10.2. Sistemi strutturali stampati in 3D
 - 1.10.3. Altri sistemi

“

Iscriviti ora e inizia a imparare dalla comodità della tua casa, poiché questa qualifica si sviluppa in modalità 100% online"

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 Industrializzazione e Costruzioni Antisismiche 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
il tuo titolo universitario senza spostamenti
o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Industrializzazione e Costruzioni Antisismiche** 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 Industrializzazione e Costruzioni Antisismiche**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*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
Industrializzazione e
Costruzioni Antisismiche**

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

Corso Universitario Industrializzazione e Costruzioni Antisismiche

