

Esperto Universitario Analisi Strutturale





tech università
tecnologica

Esperto Universitario Analisi Strutturale

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-analisi-strutturale

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Struttura e contenuti

pag. 12

04

Metodologia

pag. 20

05

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

L'Analisi Strutturale è uno dei pilastri più importanti dell'Ingegneria Strutturale e delle Costruzioni. Tanto che la generazione di disegni di alto livello e gli ambienti virtuali in cui visualizzare i progetti sono stati fondamentali per il lavoro degli ingegneri di tutto il mondo. I professionisti più avanzati devono mantenere un alto livello di aggiornamento, conoscendo sia la tecnologia che i contributi più recenti nel loro campo. Così nasce questa titolazione, che raccoglie i principi di analisi strutturale, meccanica del solido deformabile, applicazioni dell'acciaio strutturale e calcestruzzo strutturale più avanzati. Tutto ciò sarà disponibile in una modalità online, senza lezioni presenziali orari prestabiliti.





“

*Unisciti all'élite dell'Ingegneria Strutturale
e delle Costruzioni iscrivendoti a questo
Esperto Universitario”*

I diversi sviluppi e usi che hanno acquisito sia il calcestruzzo che l'acciaio strutturale nel corso della storia hanno permesso agli ingegneri di modellare edifici sempre più complessi e impegnativi a livello tecnico. L'analisi strutturale gioca un ruolo vitale in questo lavoro all'avanguardia, supponendo un punto di distinzione apprezzabile per la carriera di ogni ingegnere.

Per questo, TECH ha creato il presente Esperto Universitario, che rappresenta un'opportunità di grande valore per ogni ingegnere che vuole distinguersi attraverso l'innovazione e l'avanguardia. In questo programma vengono esaminati gli usi più importanti del calcestruzzo e dell'acciaio strutturale, valutando questioni come la progettazione economica, la durata, gli elementi strutturali tipici e altre questioni di particolare rilevanza nell'Analisi Strutturale.

Un'opportunità accademica unica offerta in un formato completamente online, con un Campus Virtuale disponibile per l'ingegnere in qualsiasi momento della giornata. Tutti i contenuti sono scaricabili da qualsiasi dispositivo con connessione internet, in modo che si possa assumere la carica didattica e adattarla alle esigenze dello studente stesso.

Questo **Esperto Universitario in Analisi Strutturale** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria Civile
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche 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
- ◆ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet

“

Si distingue per i suoi contributi di valore, basati su analisi strutturali e disposizioni costruttive di maggiore impatto attualmente”

“

Specializzati nelle Analisi Strutturali più moderne e rivitalizza la tua offerta di valore come un ingegnere all'avanguardia”

Il personale docente comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le proprie esperienze lavorative, e rinomati esperti appartenenti a società di rilievo 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. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

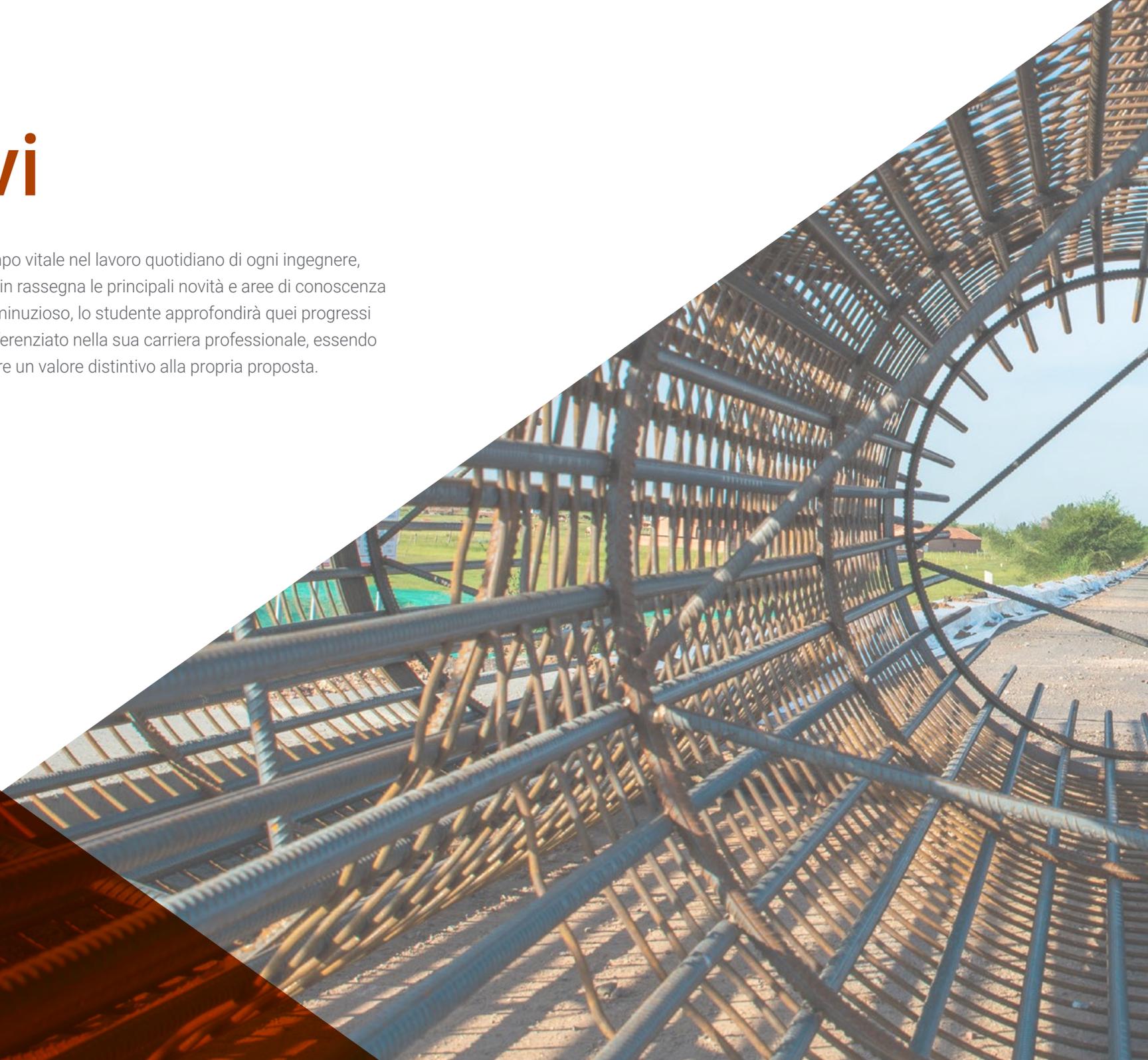
Approfondisci le più importanti meccaniche dei solidi deformabili, prendendo in considerazione deformazioni, rapporti cinematici, teoria delle travi e tensioni.

Potrai decidere come distribuire l'intero carico di studio, senza dover rispettare orari complicati o frequentare lezioni presenziali.



02 Obiettivi

Essendo l'Analisi Strutturale un campo vitale nel lavoro quotidiano di ogni ingegnere, questo Esperto Universitario passa in rassegna le principali novità e aree di conoscenza rilevanti oggi. In modo completo e minuzioso, lo studente approfondirà quei progressi che rappresenteranno un valore differenziato nella sua carriera professionale, essendo l'obiettivo di questa qualifica per dare un valore distintivo alla propria proposta.





“

*Padroneggia la tecnica più avanzata di
Analisi Strutturale dopo aver terminato
questo Esperto Universitario”*



Obiettivi generali

- ◆ Apprendere autonomamente nuove conoscenze e tecniche adeguate per l'Ingegneria Civile
- ◆ Conoscere nel dettaglio la natura, le caratteristiche e le prestazioni dei nuovi materiali da costruzione studiati negli ultimi anni
- ◆ Comprendere e utilizzare il linguaggio ingegneristico e la terminologia dell'Ingegneria Civile
- ◆ Approfondire scientificamente e tecnicamente l'esercizio della professione di ingegnere tecnico dei lavori pubblici con la conoscenza delle funzioni di consulenza, analisi, progettazione, calcolo, progettazione, costruzione, manutenzione e sfruttamento

“

Incorpora immediatamente nella tua pratica quotidiana gli usi più distinti di acciaio e calcestruzzo strutturale”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Analisi strutturale

- ◆ Analizzare e comprendere come le caratteristiche delle strutture influenzino il loro comportamento
- ◆ Applicare le conoscenze relative al funzionamento resistente delle strutture per dimensionarle seguendo le normative esistenti e utilizzando metodi di calcolo analitici e numerici
- ◆ Definire gli sforzi di base nelle sezioni strutturali: Forze assiali e di taglio, momenti flettenti e di torsione
- ◆ Determinare i diagrammi di sollecitazione degli sforzi

Modulo 2. Meccanica dei solidi deformabili

- ◆ Comprendere i fondamenti di ingegneria strutturale e deformazione dei solidi, compresi i concetti di base e le leggi del movimento
- ◆ Padroneggiare le relazioni tra tensioni e forze esterne, nonché strumenti come il cerchio di Mohr per la loro analisi
- ◆ Comprendere le proprietà dei materiali e come si comportano in diverse condizioni di carico, concentrandosi sull'elasticità e sulle relazioni costitutive
- ◆ Applicare i concetti appresi ai problemi pratici di flessione e torsione nelle strutture, comprendendo sia l'analisi statica che quella dinamica

Modulo 3. Acciaio strutturale

- ◆ Comprendere le caratteristiche dell'acciaio come materiale strutturale e le sue applicazioni storiche e moderne
- ◆ Padroneggiare i principi di base della progettazione e costruzione di strutture metalliche, compresa l'interpretazione delle specifiche e dei codici di costruzione
- ◆ Acquisire competenze nel calcolo e analisi strutturale, compresa la determinazione di aree e sezioni
- ◆ Analizzare i limiti di resistenza delle strutture in acciaio, affrontando sollecitazioni assiali, momenti flettenti, di taglio e torsione
- ◆ Valutare i limiti di servizio delle strutture in acciaio, considerando deformazioni, vibrazioni e plastificazioni
- ◆ Comprendere i metodi di giunzione in strutture d'acciaio, sia con viti che saldature, incluse considerazioni su situazioni come incendi

Modulo 4. Calcestruzzo strutturale

- ◆ Comprendere il comportamento del calcestruzzo e la sua combinazione con l'acciaio per creare strutture resistenti e durevoli
- ◆ Conoscere le basi progettuali, comprese azioni, caratteristiche dei materiali e criteri di calcolo per garantire la durata delle strutture
- ◆ Padroneggiare l'analisi strutturale delle strutture in cemento armato, considerando modelli di analisi, effetti di precompressione e calcoli di sezioni in servizio
- ◆ Imparare a calcolare e verificare la resistenza e la stabilità delle strutture in cemento armato per garantire la loro sicurezza ed efficienza

03

Struttura e contenuti

Attraverso la metodologia *Relearning*, TECH ha dotato l'intero programma di un valore distinto. L'ingegnere passerà attraverso i principali progressi e novità in Analisi Strutturale in modo progressivo e naturale, risultando in un'esperienza accademica molto più fruttuosa ed efficace. Questo lavoro di aggiornamento è completato da una serie di video dettagliati, riassunti interattivi e letture complementari con cui approfondire ulteriormente gli argomenti di maggiore interesse.



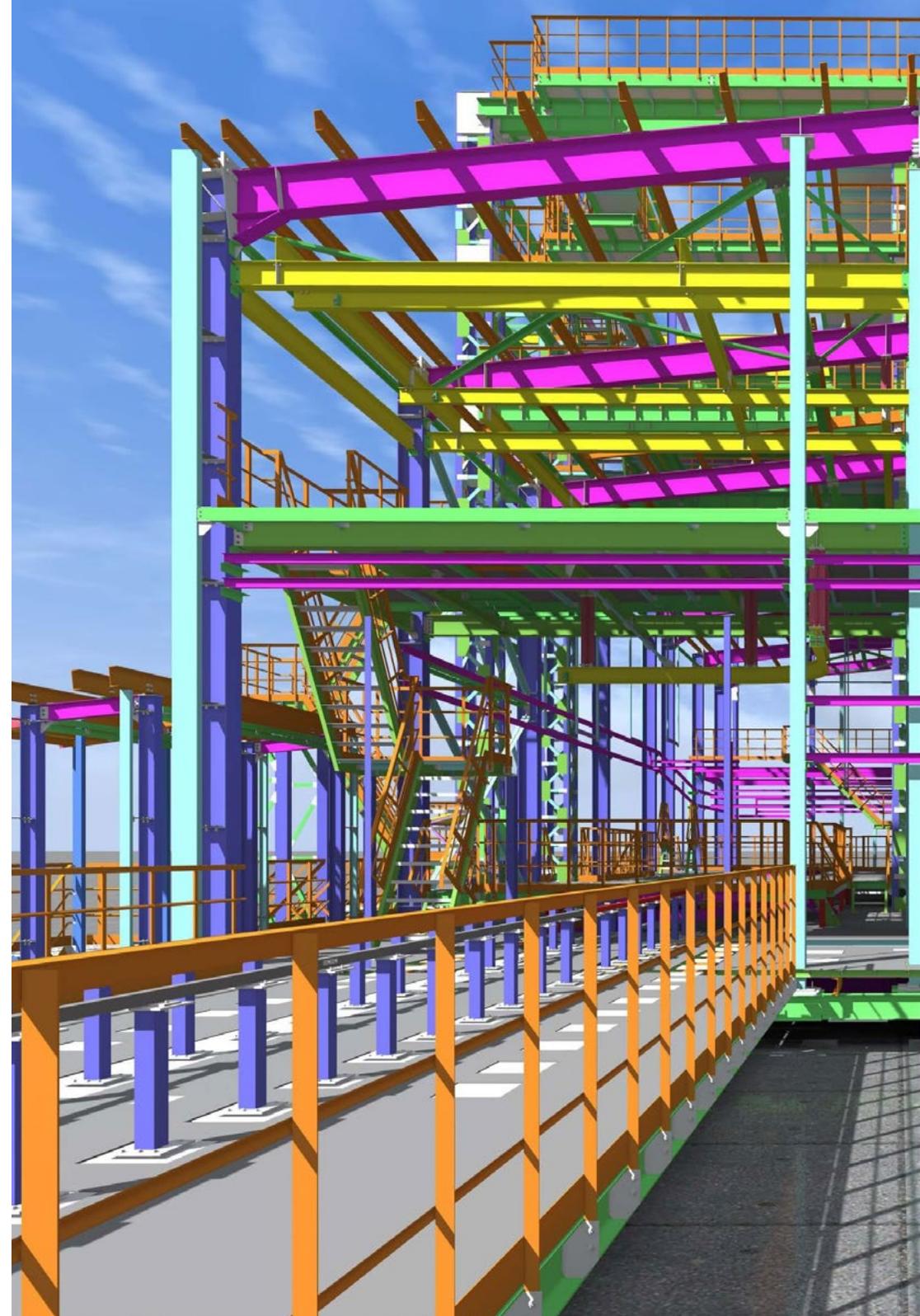


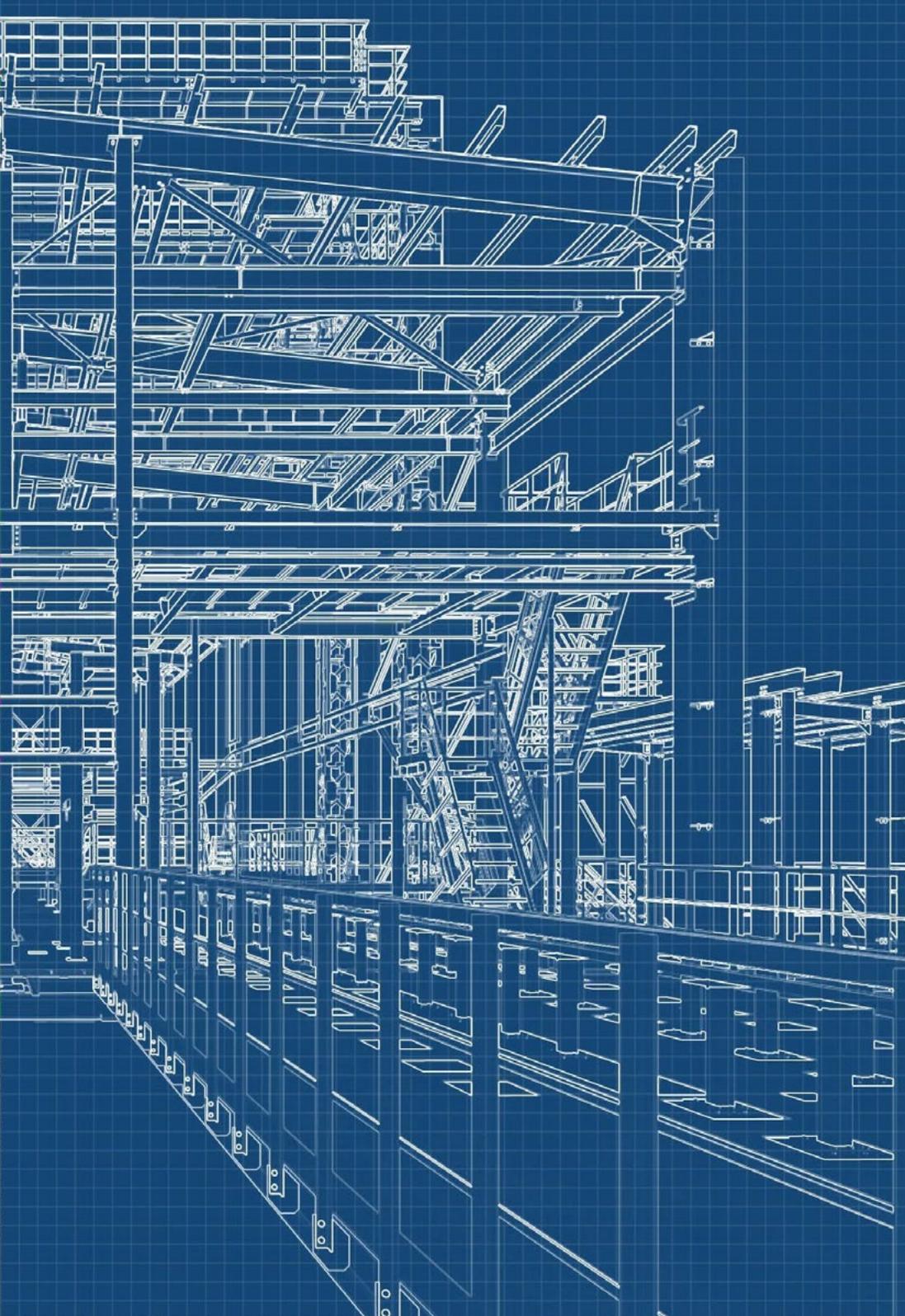
“

Scarica tutti i contenuti e ottieni l'accesso a una guida di riferimento nel tuo campo, con particolare attenzione alla metodologia analitica più avanzata”

Modulo 1. Analisi strutturale

- 1.1. Introduzione alle strutture
 - 1.1.1. Definizione e classificazione delle strutture
 - 1.1.2. Processo di progettazione e strutture pratiche e ideali
 - 1.1.3. Sistemi equivalenti di forze
 - 1.1.4. Centri di gravità: Oneri distribuiti
 - 1.1.5. Momento di inerzia: Prodotti di inerzia. Matrice di inerzia. Assi principali
 - 1.1.6. Equilibrio e stabilità
 - 1.1.7. Statica analitica
- 1.2. Azioni
 - 1.2.1. Introduzione
 - 1.2.2. Azioni permanenti
 - 1.2.3. Azioni variabili
 - 1.2.4. Azioni accidentali
- 1.3. Trazione, compressione e taglio
 - 1.3.1. Tensione normale e deformazione lineare
 - 1.3.2. Proprietà meccaniche dei materiali
 - 1.3.3. Elasticità lineare, legge di Hooke e coefficiente di Poisson
 - 1.3.4. Tensione tangenziale e deformazione angolare
- 1.4. Equazioni di equilibrio e diagrammi di sollecitazione
 - 1.4.1. Calcolo di forze e reazioni
 - 1.4.2. Equazioni di equilibrio
 - 1.4.3. Equazioni di compatibilità
 - 1.4.4. Diagramma di sollecitazione
- 1.5. Elementi caricati assialmente
 - 1.5.1. Variazioni di lunghezza negli elementi caricati assialmente
 - 1.5.2. Variazioni di lunghezza in barre non uniformi
 - 1.5.3. Elementi iperstatici
 - 1.5.4. Effetti termici, disallineamenti e deformazioni precedenti





- 1.6. Torsione
 - 1.6.1. Deformazioni di torsione su barre circolari
 - 1.6.2. Torsione non uniforme
 - 1.6.3. Sollecitazioni e deformazioni in taglio puro
 - 1.6.4. Rapporto tra moduli di elasticità E e G
 - 1.6.5. Torsione iperstatica
 - 1.6.6. Tubi a parete sottile
- 1.7. Momento flettente e sforzo di taglio
 - 1.7.1. Tipi di travi, carichi e reazioni
 - 1.7.2. Momenti flettenti e sforzi taglianti
 - 1.7.3. Rapporti tra carichi, momenti flettenti e sollecitazioni di taglio
 - 1.7.4. Diagrammi dei momenti flettenti e delle forze di taglio
- 1.8. Analisi delle strutture in flessibilità (metodo delle forze)
 - 1.8.1. Classificazione statica
 - 1.8.2. Principio di sovrapposizione
 - 1.8.3. Definizione di flessibilità
 - 1.8.4. Equazioni di compatibilità
 - 1.8.5. Procedura generale di soluzione
- 1.9. Sicurezza strutturale: Metodo degli stati limite
 - 1.9.1. Requisiti di base
 - 1.9.2. Cause di mancata sicurezza: Probabilità di collasso
 - 1.9.3. Stati limite ultimi
 - 1.9.4. Stato limite di servizio di deformazione
 - 1.9.5. Stato limite di esercizio delle vibrazioni e delle fessurazioni
- 1.10. Analisi delle strutture in rigidità (metodo degli spostamenti)
 - 1.10.1. Fondamenti
 - 1.10.2. Matrici di rigidità
 - 1.10.3. Forze nodali
 - 1.10.4. Calcolo del distacco

Modulo 2. Meccanica dei solidi deformabili

- 2.1. Concetti di base
 - 2.1.1. Ingegneria strutturale
 - 2.1.2. Concetto di mezzo continuo
 - 2.1.3. Forze di superficie e di volume
 - 2.1.4. Formulazioni lagrangiane ed euleriane
 - 2.1.5. Leggi del moto euleriane
 - 2.1.6. Teoremi integrali
- 2.2. Deformazioni
 - 2.2.1. Deformazione: concetto e misure elementari
 - 2.2.2. Campo di spostamento
 - 2.2.3. L'ipotesi di piccoli spostamenti
 - 2.2.4. Equazioni cinematiche: Tensore di deformazione
- 2.3. Relazioni cinematiche
 - 2.3.1. Stato di deformazione nell'ambiente di un punto
 - 2.3.2. Interpretazione fisica dei componenti del tensore di deformazione
 - 2.3.3. Deformazioni principali e direzioni principali di deformazione
 - 2.3.4. Deformazione cubica
 - 2.3.5. Allungamento di una curva e variazione di volume del corpo
 - 2.3.6. Equazioni di compatibilità
- 2.4. Tensioni e rapporti statici
 - 2.4.1. Concetto di tensione
 - 2.4.2. Relazioni tra tensioni e forze esterne
 - 2.4.3. Analisi locale della tensione
 - 2.4.4. Il cerchio di Mohr
- 2.5. Relazioni costitutive
 - 2.5.1. Concetto di modello ideale di comportamento
 - 2.5.2. Risposte uniassiali e modelli ideali unidimensionali
 - 2.5.3. Classificazione dei modelli di comportamento
 - 2.5.4. Legge di Hooke generalizzata
 - 2.5.5. Le costanti elastiche
 - 2.5.6. Energia di deformazione e energia supplementare
 - 2.5.7. Limiti del modello elastico
- 2.6. Il problema elastico
 - 2.6.1. Elasticità lineare e problema elastico
 - 2.6.2. Formulazione locale del problema elastico
 - 2.6.3. Formulazione globale del problema elastico
 - 2.6.4. Risultati generali
- 2.7. Teoria delle travi: ipotesi e risultati fondamentali I
 - 2.7.1. Teorie derivate
 - 2.7.2. La trave: definizioni e classificazioni
 - 2.7.3. Ulteriori ipotesi
 - 2.7.4. Analisi cinematica
- 2.8. Teoria delle travi: ipotesi e risultati fondamentali II
 - 2.8.1. Analisi statica
 - 2.8.2. Equazioni costitutive
 - 2.8.3. Energia di deformazione
 - 2.8.4. Formulazione del problema di rigidità
- 2.9. Flessione e allungamento
 - 2.9.1. Interpretazione dei risultati
 - 2.9.2. Stima dei movimenti al di fuori degli orientamenti
 - 2.9.3. Stima delle tensioni normali
 - 2.9.4. Stima delle tensioni tangenziali dovute alla flessione
- 2.10. Teoria delle travi: torsione
 - 2.10.1. Introduzione
 - 2.10.2. Torsione di Coulomb
 - 2.10.3. Torsione di Saint-Venant
 - 2.10.4. Introduzione alla torsione non uniforme

Modulo 3. Acciaio strutturale

- 3.1. Introduzione alla progettazione strutturale in acciaio
 - 3.1.1. Vantaggi dell'acciaio come materiale strutturale
 - 3.1.2. Svantaggi dell'acciaio come materiale strutturale
 - 3.1.3. Primi usi di ferro e acciaio
 - 3.1.4. Profili in acciaio
 - 3.1.5. Rapporti sforzo-deformazione dell'acciaio strutturale
 - 3.1.6. Acciai strutturali moderni
 - 3.1.7. Uso degli acciai ad alta resistenza
- 3.2. Principi generali per la progettazione e la costruzione di strutture in acciaio
 - 3.2.1. Principi generali per la progettazione e la costruzione di strutture in acciaio
 - 3.2.2. Lavori di progettazione strutturale
 - 3.2.3. Responsabilità
 - 3.2.4. Specifiche e codici di costruzione
 - 3.2.5. Progettazione economica
- 3.3. Basi di calcolo e modelli di analisi strutturale
 - 3.3.1. Basi di calcolo
 - 3.3.2. Modelli di analisi strutturale
 - 3.3.3. Determinazione delle aree
 - 3.3.4. Sezioni
- 3.4. Stati limite ultimi I
 - 3.4.1. Informazioni generali: Stato limite di resistenza delle sezioni
 - 3.4.2. Stati limite di equilibrio
 - 3.4.3. Stato limite di resistenza delle sezioni
 - 3.4.4. Forza assiale
 - 3.4.5. Momento flettente
 - 3.4.6. Sollecitazione di taglio
 - 3.4.7. Torsione
- 3.5. Stati limite ultimi II
 - 3.5.1. Stato limite di instabilità
 - 3.5.2. Elementi in compressione
 - 3.5.3. Elementi sottoposti a flessione
 - 3.5.4. Elementi sottoposti a compressione e flessione
- 3.6. Stati limite ultimi III
 - 3.6.1. Stati limite ultimi di rigidità
 - 3.6.2. Elementi irrigiditi longitudinalmente
 - 3.6.3. Instabilità dell'anima a taglio
 - 3.6.4. Resistenza dell'anima ai carichi concentrati trasversali
 - 3.6.5. Instabilità dell'anima indotta dalla flangia compressa
 - 3.6.6. Irrigidimenti
- 3.7. Stati limite di servizio
 - 3.7.1. Informazioni generali
 - 3.7.2. Stati limite di deformazioni
 - 3.7.3. Stati limite di vibrazioni
 - 3.7.4. Stato limite delle deflessioni trasversali nei pannelli sottili
 - 3.7.5. Stato limite delle plasticizzazioni locali
- 3.8. Mezzi di collegamento: bulloni
 - 3.8.1. Mezzi di collegamento: Informazioni generali e classificazione
 - 3.8.2. Collegamenti bullonati - Parte 1: Informazioni generali e Tipi di viti e disposizioni costruttive
 - 3.8.3. Collegamenti bullonati - Parte 2: Calcolo
- 3.9. Mezzi di collegamento: saldatura
 - 3.9.1. Giunti saldati - Parte 1: Informazioni generali, Classificazione e difetti
 - 3.9.2. Collegamenti bullonati - Parte 2: Disposizioni costruttive e sollecitazioni residue
 - 3.9.3. Giunti saldati - Parte 3: Calcolo
 - 3.9.4. Progettazione delle connessioni di travi e colonne
 - 3.9.5. Dispositivi di supporto e basi per colonne

- 3.10. Resistenza al fuoco delle strutture in acciaio
 - 3.10.1. Considerazioni generali
 - 3.10.2. Azioni meccaniche e indirette
 - 3.10.3. Proprietà dei materiali sottoposti all'azione del fuoco
 - 3.10.4. Verifica della resistenza di elementi prismatici sottoposti all'azione del fuoco
 - 3.10.5. Verifica della resistenza dei giunti
 - 3.10.6. Calcolo delle temperature nell'acciaio

Modulo 4. Calcestruzzo strutturale

- 4.1. Introduzione
 - 4.1.1. Introduzione al tema
 - 4.1.2. Cenni storici sul calcestruzzo
 - 4.1.3. Comportamento meccanico del calcestruzzo
 - 4.1.4. Comportamento congiunto di acciaio e calcestruzzo che ne ha permesso il successo come materiale composito
- 4.2. Basi per la progettazione
 - 4.2.1. Azioni
 - 4.2.2. Caratteristiche dei materiali calcestruzzo e acciaio
 - 4.2.3. Basi di calcolo orientate alla durabilità
- 4.3. Analisi strutturale
 - 4.3.1. Modelli di analisi strutturale
 - 4.3.2. Dati necessari per la modellazione lineare, plastica o non lineare
 - 4.3.3. Materiali e geometria
 - 4.3.4. Effetti della precompressione
 - 4.3.5. Calcolo delle sezioni trasversali in servizio
 - 4.3.6. Ritiro e scorrimento
- 4.4. Vita utile e manutenzione del calcestruzzo armato
 - 4.4.1. Durabilità del calcestruzzo
 - 4.4.2. Deterioramento della massa di calcestruzzo
 - 4.4.3. Corrosione dell'acciaio
 - 4.4.4. Identificazione dei fattori di aggressività sul calcestruzzo
 - 4.4.5. Misure di protezione
 - 4.4.6. Manutenzione delle strutture in calcestruzzo
- 4.5. Calcoli relativi agli stati limite di servizio
 - 4.5.1. Stati limite
 - 4.5.2. Concetto e metodo
 - 4.5.3. Verifica dei requisiti di fessurazione
 - 4.5.4. Verifica dei requisiti di deflessione
- 4.6. Calcoli relativi allo stato limite ultimo
 - 4.6.1. Comportamento alla resistenza di elementi lineari in calcestruzzo
 - 4.6.2. Flessione e assialità
 - 4.6.3. Calcolo degli effetti del secondo ordine con carico assiale
 - 4.6.4. Taglio
 - 4.6.5. Gradiente
 - 4.6.6. Torsione
 - 4.6.7. Regioni D
- 4.7. Criteri di dimensionamento
 - 4.7.1. Casi tipici di applicazione
 - 4.7.2. Il nodo
 - 4.7.3. La staffa
 - 4.7.4. La trave a spigoli vivi
 - 4.7.5. Carico concentrato
 - 4.7.6. Variazioni dimensionali di travi e colonne
- 4.8. Elementi strutturali tipici
 - 4.8.1. La trave
 - 4.8.2. La colonna
 - 4.8.3. La lastra di pietra
 - 4.8.4. Gli elementi di fondazione
 - 4.8.5. Introduzione al calcestruzzo precompresso
- 4.9. Disposizioni costruttive
 - 4.9.1. Generalità e nomenclatura
 - 4.9.2. Rivestimenti
 - 4.9.3. Ganci
 - 4.9.4. Diametri minimi



- 4.10. Esecuzione del calcestruzzo
 - 4.10.1. Criteri generali
 - 4.10.2. Processi precedenti al calcestruzzo
 - 4.10.3. Preparazione, rinforzo e assemblaggio delle armature
 - 4.10.4. Preparazione e posizionamento del calcestruzzo
 - 4.10.5. Processi successivi al getto del calcestruzzo
 - 4.10.6. Elementi prefabbricati
 - 4.10.7. Aspetti ambientali

“

Una qualifica che ti permetterà di studiare a fondo la cristallografia e le diverse proprietà dei materiali”

04

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.



05

Titolo

L'Esperto Universitario in Analisi Strutturale garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Analisi Strutturale** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Analisi Strutturale**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



*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

Esperto Universitario Analisi Strutturale

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

Esperto Universitario Analisi Strutturale

