

Esperto Universitario

Gestione delle Infrastrutture Stradali del Futuro



Esperto Universitario Gestione delle Infrastrutture Stradali del Futuro

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-gestione-infrastrutture-stradali-futuro

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del Corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

Questo programma intensivo fornisce una conoscenza approfondita della costruzione, della manutenzione e del funzionamento delle strade. Lo studente che completi il corso acquisirà le competenze professionali necessarie per comprendere cosa sia la metodologia BIM, che va ben oltre il semplice utilizzo di un software piuttosto che di un altro. TECH si concentra sul fornire agli studenti conoscenze approfondite che consentano loro di svilupparsi in qualsiasi area delle infrastrutture stradali, sia da una prospettiva di gestione che di leadership indirizzata alla trasformazione digitale dei processi lavorativi. Gli argomenti che compongono ogni modulo possiedono informazioni tecniche aggiornate, casi di studio reali e interessanti per il professionista. Un'opportunità unica per imparare dai migliori esperti del settore.



“

*Approfondirai la metodologia
BIM e come applicarla a ogni
fase: progettazione, costruzione,
manutenzione e gestione”*

Le strade sono un elemento indispensabile della rete di trasporto, sia per le persone che per le merci. L'esistenza di queste vie di comunicazione è stata una necessità fin dalle origini della civiltà, poiché favoriscono il progresso dei popoli. La pandemia causata dal COVID-19 ha evidenziato ancora una volta l'importanza delle strade come mezzo di comunicazione per l'approvvigionamento della popolazione.

In quest'ottica, TECH ha preparato l'Esperto Universitario in Gestione delle Infrastrutture Stradali del Futuro, che ha l'obiettivo di aiutare gli studenti ad affrontare qualsiasi scenario lavorativo nel settore. Lo studente sarà così preparato a svolgere il suo lavoro in qualsiasi delle tre aree: Costruzione, Manutenzione o Funzionamento stradale, anche da un punto di vista manageriale, oltre ad essere in grado di guidare la Digital Transformation nelle sue prossime sfide lavorative.

Lo studente acquisirà una conoscenza approfondita e inedita di tecnologie poco diffuse nel settore. Questo gli fornirà un punto di vista critico e costruttivo, sarà dunque in grado di sviluppare un'opinione informata sul loro utilizzo.

Gli argomenti che compongono ogni modulo possiedono informazioni tecniche aggiornate, casi di studio reali e interessanti. Sempre senza perdere di vista la trasformazione digitale che stiamo vivendo e in cui il mondo dell'autotrasporto non fa eccezione.

Inoltre, essendo un Esperto Universitario 100% online, permette allo studente di studiare comodamente, dove e quando vuole. Avrà solo bisogno di un dispositivo con accesso a internet per dare una svolta alla sua carriera. Una modalità in linea con i tempi attuali e con tutte le garanzie per affermarsi in un'area molto richiesta come la costruzione stradale.

Questo **Esperto Universitario in Gestione delle Infrastrutture Stradali del Futuro** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria stradale
- ◆ L'approfondimento della gestione delle risorse per i progetti stradali
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ 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



Sarai in grado di padroneggiare le diverse fasi di vita di una strada e i relativi contratti e procedure amministrative, sia a livello nazionale che internazionale

“ *Amplia i tuoi orizzonti professionali studiando questo Esperto Universitario che TECH mette a tua disposizione* ”

Il personale docente del programma comprende rinomati esperti del settore, nonché riconosciuti specialisti appartenenti a società scientifiche e università prestigiose, 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.

Essendo un programma al 100% online, potrai studiare dove e quando vorrai. Basta solo un dispositivo elettronico con accesso a internet.

L'ingegneria stradale progredisce a passi da gigante. Ciò rende necessario che i professionisti che lavorano nel settore stradale aggiornino costantemente le loro conoscenze per essere all'avanguardia nel settore.



02

Obiettivi

L'Esperto Universitario in Gestione delle Infrastrutture Stradali del Futuro è orientato all'acquisizione da parte dello studente delle competenze approfondite necessarie per svolgere diverse funzioni legate alla gestione e alla progettazione di progetti nel settore stradale. A tal fine, propone un programma completo con contenuti di qualità e una direzione altamente qualificata che cercherà di aiutare il professionista a raggiungere tutti i suoi obiettivi, migliorando così non solo la sua qualifica ma anche il suo posizionamento nel settore.





“

*I tuoi obiettivi e quelli di TECH
diventano un tutt'uno e si compiono
grazie a questo programma"*



Obiettivi generali

- ♦ Padroneggiare le diverse fasi di vita di una strada e i relativi contratti e procedure amministrative, sia a livello nazionale che internazionale
- ♦ Acquisire una conoscenza dettagliata di come viene gestita un'azienda e dei principali sistemi di gestione
- ♦ Analizzare le diverse fasi di costruzione di una strada e i diversi tipi di miscele bituminose
- ♦ Acquisire una conoscenza dettagliata dei fattori che influenzano la sicurezza e il comfort stradale, dei parametri che li misurano e delle possibili azioni per correggerli
- ♦ Approfondire i diversi metodi di costruzione delle gallerie, le patologie più frequenti e come stabilire il loro piano di manutenzione
- ♦ Analizzare le peculiarità di ogni tipo di struttura e come ottimizzarne l'ispezione e la manutenzione
- ♦ Approfondire le diverse installazioni elettromeccaniche e di traffico esistenti nelle gallerie, il loro funzionamento e l'importanza della manutenzione preventiva e correttiva
- ♦ Analizzare gli elementi che compongono una strada, quali fattori devono essere presi in considerazione nelle ispezioni e quali sono le azioni associate a ciascuno di essi
- ♦ Comprendere con precisione il ciclo di vita della strada e degli elementi ad essa associati
- ♦ Fornire un'analisi approfondita dei fattori che hanno un impatto sulla prevenzione dei rischi sul lavoro
- ♦ Comprendere nel dettaglio gli aspetti fondamentali del funzionamento di una strada: normative applicabili, elaborazione di pratiche o autorizzazioni
- ♦ Comprendere come si realizza un modello di traffico predittivo e le sue applicazioni
- ♦ Padroneggiare i fattori fondamentali che influenzano la sicurezza stradale
- ♦ Capire con precisione come viene organizzata e gestita la manutenzione invernale
- ♦ Analizzare il funzionamento di un centro di controllo della galleria e come vengono gestiti i diversi incidenti
- ♦ Avere una comprensione dettagliata della struttura del manuale operativo e degli attori coinvolti nel funzionamento della galleria
- ♦ Definire le condizioni per definire le condizioni minime di funzionamento di una galleria e stabilire la relativa metodologia per la risoluzione dei guasti
- ♦ Comprendere a fondo la metodologia BIM e come applicarla a ogni fase: progettazione, costruzione, manutenzione e gestione
- ♦ Fare un'analisi approfondita delle tendenze più attuali della società, dell'ambiente e della tecnologia: veicoli connessi, veicoli autonomi, *Smart Road*
- ♦ Conoscere bene le possibilità offerte da alcune tecnologie Sfruttare la tecnologia, in modo da costituire l'alleata perfetta nella progettazione della reale applicazione o nel miglioramento di processi già esistenti



Durante l'Esperto Universitario saranno trattati contenuti innovativi sulla costruzione e sulla manutenzione stradale, che forniranno allo studente conoscenze approfondite in questo settore"



Obiettivi specifici

Modulo 1. Appalti e Gestione commerciale

- ♦ Analizzare i sistemi utilizzati per la gestione dei diversi elementi: pavimentazioni, strutture, impianti elettrici e di traffico e altri elementi della strada e gli indicatori più rilevanti
- ♦ Approfondire la struttura contrattuale relativa alle strade
- ♦ Approfondire la struttura contrattuale relativa alle strade
- ♦ Scoprire le linee guida per l'imprenditorialità nel settore
- ♦ Stabilire come realizzare politiche più sostenibili riducendo al minimo le risorse impiegate sfruttando le nuove tecnologie

Modulo 2. Il BIM nelle strade

- ♦ Approfondire la comprensione del concetto di BIM e distinguerlo dalla semplice decisione di quale software commerciale utilizzare
- ♦ Approfondire la comprensione dei diversi livelli di implementazione
- ♦ Preparare l'implementazione del BIM sia nei progetti nuovi che nelle infrastrutture preesistenti
- ♦ Analizzare le tecnologie che integrano la filosofia BIM

Modulo 3. La strada del futuro

- ♦ Capire con precisione come le misure di equità sociale aumentano la competitività.
- ♦ Prepararsi al cambiamento di direzione che il professionista di costruzioni stradali dovrà affrontare nell'immediato futuro
- ♦ Approfondire i cambiamenti che le nuove tecnologie imporranno alle infrastrutture o ai veicoli
- ♦ Scoprire come condurre politiche responsabili dal punto di vista ambientale grazie alla conoscenza dettagliata delle nuove tendenze



03

Direzione del corso

Il personale direttivo e docente che TECH ha riunito per questo Corso Universitario è composto da professionisti rinomati che forniscono allo studente le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studi eccellente. Lo studente avrà così la certezza di acquisire conoscenze basate sull'esperienza di esperti riconosciuti del settore che gli consentiranno di specializzarsi in un settore in costante aggiornamento.



“

*I migliori specialisti del settore ti
offriranno un'esperienza diretta della
realtà di questo campo professionale"*

Direzione



Dott. Barbero Miguel, Héctor

- ♦ Responsabile dell'area di Sicurezza, Operazioni e Manutenzione presso l'azienda Mantenimiento y Explotación M30, S.A. (API Conservación, Dragados-IRIDIUM e Ferrovial Servicios)
- ♦ Responsabile delle Operazioni del Tunnel binazionale di Somport
- ♦ Responsabile COEX in una delle Aree del Consiglio Provinciale di Bizkaia
- ♦ Tecnico COEX a Salamanca per la manutenzione delle strade della Giunta di Castiglia e León
- ♦ Ingegnere di Strade, Canali e Porti presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ♦ Ingegnere Tecnico per le Opere Pubbliche con titolo dell'Università di Salamanca
- ♦ Certificato professionale in Trasformazione Digitale presso il MIT Partner di EJE&CON
- ♦ Ha ricoperto vari incarichi nel settore della manutenzione stradale per diverse amministrazioni.

Personale docente

Dott.ssa Suárez Moreno, Sonia

- ♦ Responsabile dell'area Produzione presso l'azienda Mantenimiento y Explotación M30, S.A. (API Conservación, Dragados-IRIDIUM e Ferrovial Servicios)
- ♦ Premio "Talento senza Genere" di EJE&CON per le politiche di sviluppo del talento e della comunicazione portate avanti dalla compagnia
- ♦ Membro del Comitato della Conservazione dell'Associazione Tecnica Stradale
- ♦ Ingegnere Civile per le Strade, i Canali e i Porti, presso l'Università Europea
- ♦ Ingegnere per le Opere Pubbliche presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Tecnico Superiore nella Prevenzione dei Rischi sul Lavoro Sicurezza sul Lavoro ed Ergonomia e Psicosociologia Applicata

Dott. Fernández Díaz, Álvaro

- ♦ Delegato di zona per i lavori di Bituminosos SLU
- ♦ Ingegneria civile per Strade, Canali e Porti, presso la E.T.S.I. dell'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Corso di prevenzione dei rischi professionali per dirigenti di imprese edili Fondazione Professionale della Costruzione
- ♦ Corso di motivazione, lavoro di squadra e leadership Fluxá Formazione e Sviluppo

Dott.ssa Hernández Rodríguez, Lara

- ◆ Specialista in gare d'appalto internazionali per lavori ferroviari, Dipartimento Contratti Internazionali di OHL Construcción, Barcellona
- ◆ Responsabile della produzione del progetto "Nuevos Accesos Ampliación Sur" Fase 1A. Porto di Barcellona
- ◆ Responsabile della Produzione Lavori sui pilastri del viadotto Barranco de Pallaresos sulla linea alta velocità Madrid-Francia
- ◆ Laurea in Ingegneria Civile per le Strade, i Canali e i Porti, presso l'Università Politecnica di Madrid. Madrid
- ◆ Esperto in Ingegneria di Porti e Zona Costiera, presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria

Dott. Navascués Rojo, Maximiliano

- ◆ Responsabile dei Lavori presso la multinazionale DRAGADOS
- ◆ Ingegnere di Strade, Canali e Porti, Università Politecnica di Madrid, Master in Gallerie e Opere sotterranee dell'Associazione Spagnola di Gallerie e Opere Sotterranee
- ◆ Master in E-business e E-commerce presso l'Università Pontificia di Comillas ICAI-ICADE
- ◆ Executive-MBA presso l'Istituto dell'Impresa
- ◆ Certificato PMP (Professional Project Management) del Project Management Institute

Dott. García García, Antonio

- ◆ Staff Engineer Network Intelligence & Automation presso COMMScope/ARRIS
- ◆ Membro del Gruppo EMEA Network Intelligence & Automation Solution, Unità dei Servizi Professionali
- ◆ Ha sviluppato la sua carriera professionale in diverse aziende del settore delle comunicazioni europee come ONO, Netgear, Telenet, Telindus o Vodafone
- ◆ Ingegnere Tecnico Informatico, Universidad Pontificia de Salamanca

Dott. Ferrán Íñigo, Eduardo

- ◆ Apertura e gestione di centri commerciali a Madrid, in regime di franchising
- ◆ Creatore di un'azienda che installa punti di ricarica per veicoli elettrici Marchio pioniere del mercato con più di 4 anni di vita e ampia diffusione a Madrid e presenza su tutto il territorio spagnolo
- ◆ Laurea in Economia e Commercio presso l'Università di Salamanca
- ◆ Master in Business Administration presso la ICADE (Madrid)

04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti di questo programma è stata ideata da una squadra di professionisti nel campo dell'ingegneria stradale, che apportano a questo Esperto Universitario la loro grande professionalità acquisita durante anni di esperienza. Sulla base di dieci moduli che possiedono informazioni preziose, uniche e innovative sulla progettazione e la costruzione stradale, lo studente sarà così in grado di acquisire le conoscenze, gli strumenti e le competenze per lavorare con successo in un settore in piena espansione.



“

TECH mette a tua disposizione il compendio di contenuti più completo del mercato. Devi solo avere voglia di studiare"

Modulo 1. Appalti e gestione aziendale

- 1.1. Fasi di vita della strada
 - 1.1.1. Pianificazione
 - 1.1.2. Progetto
 - 1.1.3. di Costruzione
 - 1.1.4. Conservazione
 - 1.1.5. Utilizzo
 - 1.1.6. Finanziamento
- 1.2. Tipi di contratto
 - 1.2.1. Opere
 - 1.2.2. Servizi
 - 1.2.3. Concessioni
- 1.3. L'appalto
 - 1.3.1. Bando di appalto
 - 1.3.2. Assegnazione
 - 1.3.3. Struttura contrattuale
 - 1.3.4. Termini di attuazione
 - 1.3.5. Varianti al contratto
 - 1.3.6. Clausole sociali
 - 1.3.7. Clausola di avanzamento
- 1.4. Sistemi di gestione
 - 1.4.1. Sistemi di gestione integrata
 - 1.4.2. Altri sistemi coperti dalle norme ISO
 - 1.4.3. Sistema di gestione dei ponti
 - 1.4.4. Sistema di gestione delle pavimentazioni
 - 1.4.5. CMMS
 - 1.4.6. Indicatori di gestione
- 1.5. Aspetti rilevanti durante i lavori
 - 1.5.1. Salute e sicurezza
 - 1.5.2. Subappalto
 - 1.5.3. Ambiente
 - 1.5.4. Controllo della qualità
- 1.6. Impresa e imprenditorialità
 - 1.6.1. Strategia e analisi strategica
 - 1.6.2. Modelli aziendali
 - 1.6.3. Risorse Umane
 - 1.6.4. Modelli di business e marketing
- 1.7. Gestione aziendale
 - 1.7.1. Strumenti e modelli di analisi
 - 1.7.2. Certificazioni e *conformità*
 - 1.7.3. Vantaggi competitivi
 - 1.7.4. Ottimizzazione e digitalizzazione
- 1.8. Gestione economica
 - 1.8.1. Analisi del rischio
 - 1.8.2. Bilancio pubblico
 - 1.8.3. Lavori privati, negoziazione e gare d'appalto
 - 1.8.4. Analisi dei costi
- 1.9. Internazionalizzazione del settore
 - 1.9.1. Mercati principali
 - 1.9.2. Modelli di contratto
 - 1.9.3. Come essere competitivi all'estero?
- 1.10. La tecnologia al servizio della sostenibilità
 - 1.10.1. Accesso ai database
 - 1.10.2. L'uso di tecniche di intelligenza artificiale
 - 1.10.3. Droni sulle strade



Modulo 2. Il BIM nelle strade

- 2.1. Origini delle informazioni
 - 2.1.1. Documentazione di progetto
 - 2.1.2. Inventario di rete
 - 2.1.3. CMMS
 - 2.1.4. ITS
- 2.2. BIM a livello concettuale
 - 2.2.1. Regolamenti applicabili
 - 2.2.2. Descrizione della metodologia BIM
 - 2.2.3. Vantaggi del BIM
- 2.3. Implementazione della metodologia BIM in un'infrastruttura in servizio
 - 2.3.1. Codifica delle attività
 - 2.3.2. Codifica della documentazione
 - 2.3.3. Dizionario degli attributi
 - 2.3.4. IFC
- 2.4. Il modello BIM nella manutenzione e nell'esercizio
 - 2.4.1. Integrazione delle diverse piattaforme
 - 2.4.2. L'importanza della gestione dei documenti
 - 2.4.3. Conoscenza dello stato dell'infrastruttura
- 2.5. Esperienze BIM in altre infrastrutture
 - 2.5.1. Il BIM nelle ferrovie
 - 2.5.2. Il BIM nell'edilizia
 - 2.5.3. BIM nell'industria
- 2.6. Software BIM
 - 2.6.1. Pianificazione
 - 2.6.2. Open BIM
 - 2.6.3. Modellazione 3D
- 2.7. Gestione BIM
 - 2.7.1. ISO 19650
 - 2.7.2. BIM manager
 - 2.7.3. Ruoli del BIM

- 2.8. Gemelli digitali
 - 2.8.1. Descrizione
 - 2.8.2. Funzionamento
 - 2.8.3. Vantaggi
- 2.9. Altre competenze da sviluppare da parte dell'operatore di strada
 - 2.9.1. Database
 - 2.9.2. Programmazione in Python
 - 2.9.3. Big Data
- 2.10. Nuove tecnologie
 - 2.10.1. Stampa 3D
 - 2.10.2. Realtà virtuale, realtà aumentata
 - 2.10.3. Nuvola di punti

Modulo 3. La strada del futuro

- 3.1. Equità sociale
 - 3.1.1. Politiche di parità
 - 3.1.2. Trasparenza
 - 3.1.3. Telelavoro. Possibilità
- 3.2. Ambiente
 - 3.2.1. Economia circolare
 - 3.2.2. Autonomia energetica stradale
 - 3.2.3. Utilizzo energetico del sottosuolo
 - 3.2.4. Nuovi progetti in fase di sviluppo
- 3.3. Presente continuo
 - 3.3.1. RSI
 - 3.3.2. Responsabilità degli amministratori
 - 3.3.3. La strada durante la pandemia
- 3.4. Dall'informazione passiva a quella attiva
 - 3.4.1. L'utente iperconnesso
 - 3.4.2. Informazioni incrociate con altre modalità di trasporto
 - 3.4.3. Reti Sociali

- 3.5. Utilizzo
 - 3.5.1. Gestione variabile della velocità
 - 3.5.2. Pagamento per consumo
 - 3.5.3. Ricarica elettrica dinamica
- 3.6. Reti 5G
 - 3.6.1. Descrizione della rete
 - 3.6.2. Implementazione della rete
 - 3.6.3. Utilità
- 3.7. Il veicolo connesso
 - 3.7.1. Strada - veicolo
 - 3.7.2. Veicolo - strada
 - 3.7.3. Veicolo - veicolo
- 3.8. Il veicolo autonomo
 - 3.8.1. Principi fondamentali
 - 3.8.2. Che effetto ha sulla strada?
 - 3.8.3. Servizi necessari
- 3.9. *Smart Roads*
 - 3.9.1. Strade solari
 - 3.9.2. Decarbonizzazione delle strade
 - 3.9.3. Strada ed energia solare
 - 3.9.4. L'asfalto del futuro
- 3.10. Applicazioni a portata di mano
 - 3.10.1. Intelligenza artificiale: riconoscimento delle immagini
 - 3.10.2. Droni sulla strada: dalla sorveglianza all'ispezione
 - 3.10.3. La robotica al servizio della sicurezza sul lavoro



“

*Questo Esperto Universitario
in Gestione delle Infrastrutture
Stradali del Futuro di TECH ti
farà emergere nel tuo lavoro,
spingendo la tua carriera
all'eccellenza nel settore"*

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:



Materiale 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 Esperto Universitario in Gestione delle Infrastrutture Stradali del Futuro garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

Porta a termine questo programma e ricevi il tuo diploma universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Gestione delle Infrastrutture Stradali del Futuro** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Esperto Universitario in Gestione delle Infrastrutture Stradali del Futuro**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



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



Esperto Universitario
Gestione delle Infrastrutture
Stradali del Futuro

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Gestione delle Infrastrutture Stradali del Futuro