

Corso Universitario Smart Cities



Corso Universitario Smart Cities

- » 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/smart-cities

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

Si prevede che in futuro il 90% dei dispositivi elettronici utilizzati dagli abitanti di una Smart City sarà connesso a Internet. Questo tipo di città è la conseguenza dell'accelerazione dell'urbanità e dell'Industria 4.0, dove i cittadini chiedono un miglioramento della loro qualità della vita in modo sostenibile. Questo titolo, completamente online, mostra allo studente come le Smart Cities diventeranno piattaforme che trasformeranno le città di oggi in spazi più efficienti, sostenibili e sicuri. In questo modo, l'ingegnere diventa un pezzo chiave del futuro. Inoltre, queste città servono a sviluppare nuove opportunità in ingegneria, quindi si apriranno davanti a lui nuove opportunità di lavoro.





“

*Il completamento di questa formazione ti
posiziona come ingegnere all'avanguardia
rispetto agli ultimi sviluppi del settore”*

Le Smart Cities rispondono alle mutevoli esigenze delle pubbliche amministrazioni, delle imprese e della popolazione attraverso le nuove tecnologie. Ciò significa un miglioramento della qualità dei servizi pubblici e la trasparenza per una città con un'amministrazione più efficiente, accessibile e inclusiva. Le Smart Cities sono un'area di lavoro in pieno sviluppo, dove c'è ancora molto da fare, da scoprire e da ricercare.

Smart Cities potrebbe essere definita come l'equivalente delle fabbriche intelligenti, che integrano le tecnologie di Industria 4.0 in tutti i loro processi. L'ingegnere che studia questo titolo si specializzerà nelle basi dell'architettura tecnologica delle Smart Cities. Si tratta della parametrizzazione e sensorizzazione dei loro ambienti, la datazione delle infrastrutture pubbliche, la misurazione e la scansione di eventi sociali e l'analisi avanzata delle dinamiche urbane dei dispositivi.

Tutto ciò con l'obiettivo di migliorare la manutenzione di impianti ed edifici; conoscere e prevedere i comportamenti della popolazione; implementare nuovi servizi; ottimizzare i servizi attuali e fare previsioni molto accurate per aumentare l'efficienza del resto degli ecosistemi che formano la città.

Inoltre, questo Corso Universitario dispone della migliore metodologia di studio 100% online, che elimina la necessità di frequentare lezioni in presenza o di richiedere un orario predeterminato. In sole 6 settimane, acquisirai una conoscenza approfondita dell'ambito di applicazione di Digital Twins, comprendendo i vantaggi competitivi che esse offrono, posizionandoti all'avanguardia tecnologica e potendo guidare progetti ambiziosi nel presente e nel futuro.

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

- ♦ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in Smart Cities
- ♦ 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 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
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Una Smart City promuove attivamente lo sviluppo economico sostenibile e un'elevata qualità della vita"

“

Partecipa allo sviluppo di questa tecnologia e sfrutta nuove opportunità di business basate sulla propria connettività”

Le Smart Cities richiedono ingegneri altamente qualificati nelle loro particolarità, e questo profilo potresti essere tu.

Svolgerai un ruolo fondamentale nello sviluppo delle Digital Cities grazie alle tue conoscenze avanzate.

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.



02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Smart Cities si concentra sull'affrontare la tematica delle città intelligenti da un punto di vista pratico per generare allo studente una sensazione di sicurezza che gli permetterà di essere più efficace nella sua pratica quotidiana. L'applicazione diretta delle conoscenze acquisite è un valore professionale aggiunto che pochissimi ingegneri informatici specializzati in tecnologie dell'informazione e della comunicazione possono offrire.



“

Potrai fare previsioni molto accurate per aumentare l'efficienza degli altri ecosistemi che formano la città”

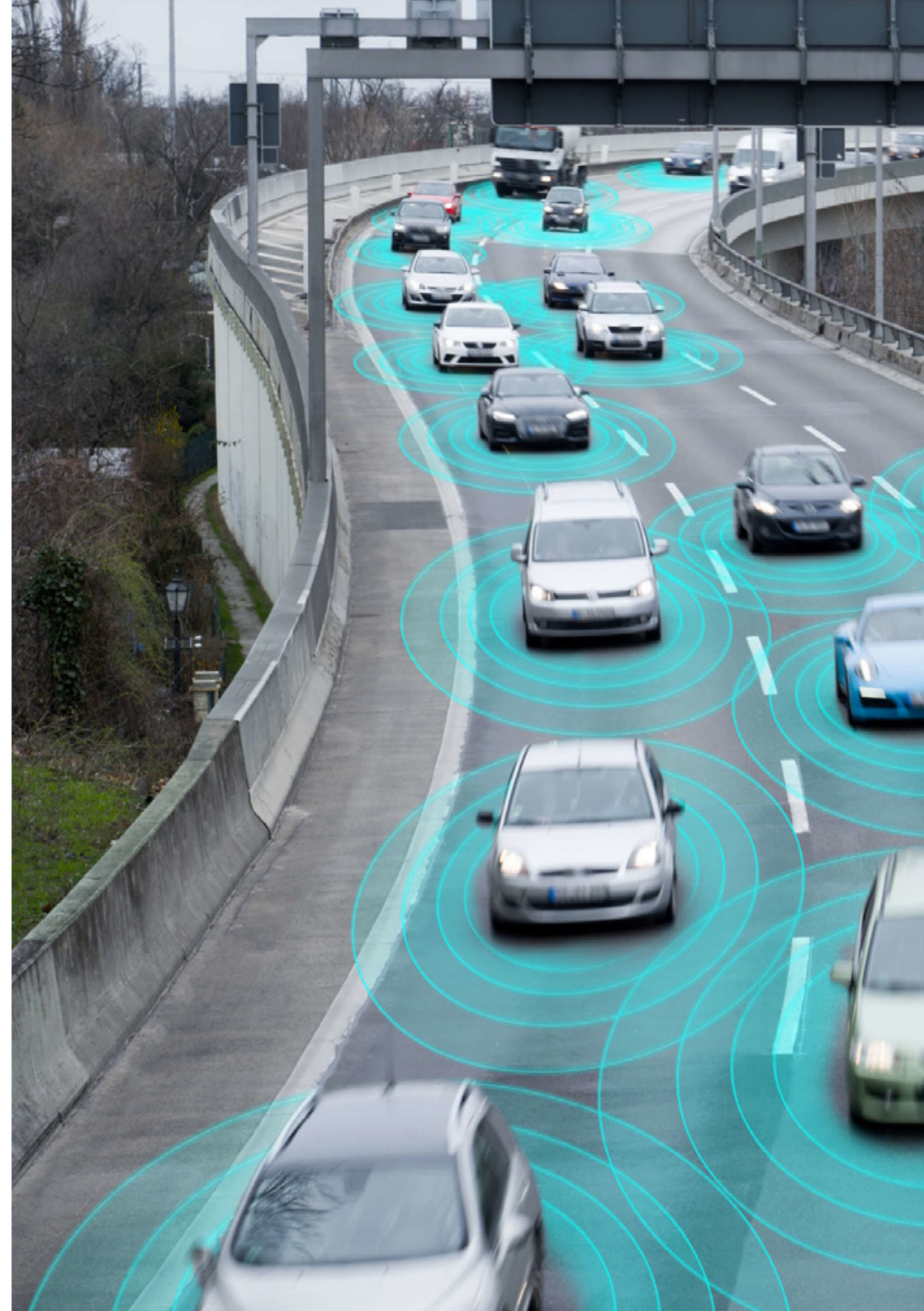


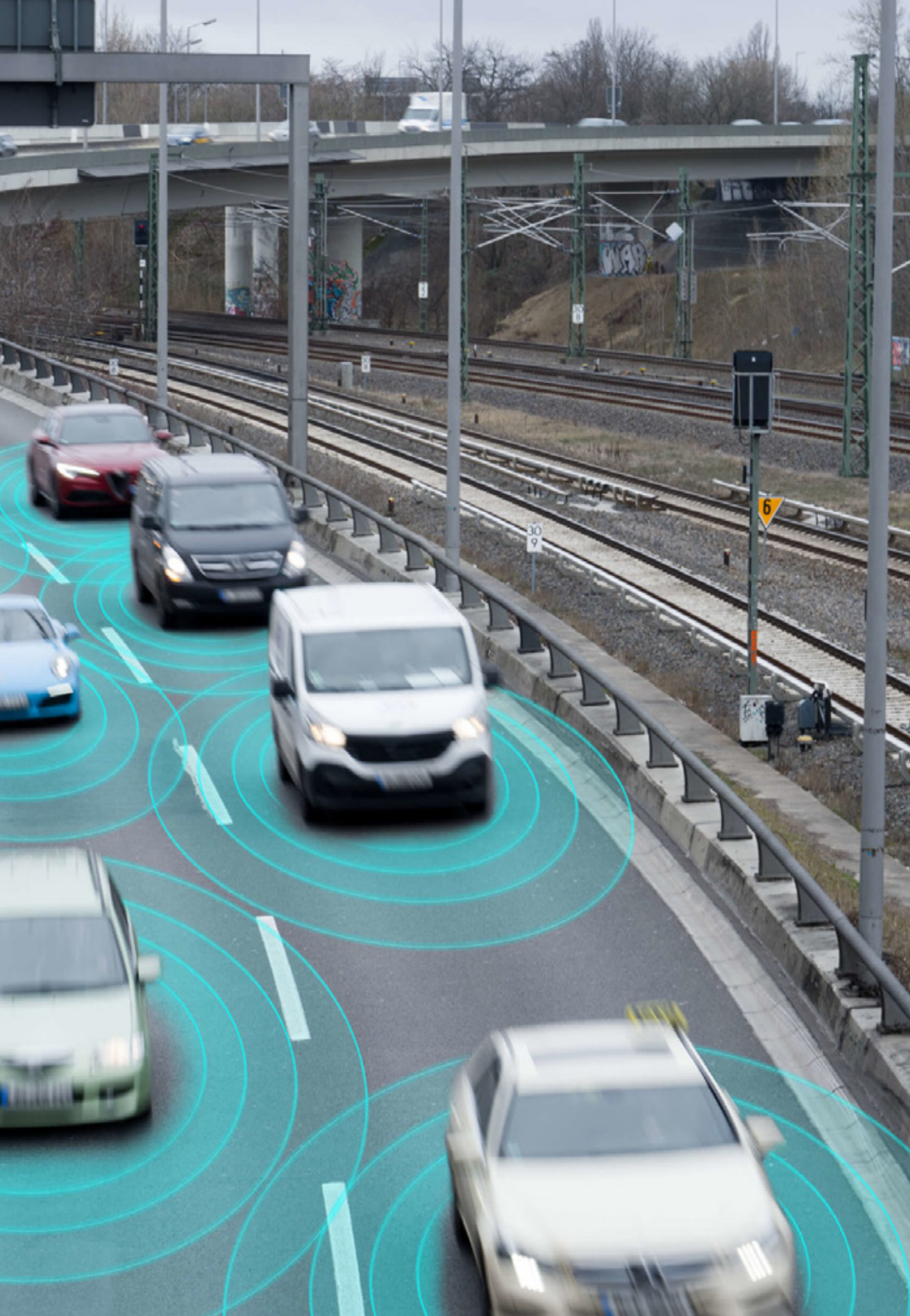
Obiettivi generali

- ♦ Presentare il panorama attuale del modello di Smart City in diversi Paesi
- ♦ Analizzare i vantaggi di un modello di Smart City iperconnesso
- ♦ Stabilire diversi modelli di Big Data e i loro modelli predittivi
- ♦ Proporre scenari applicativi in diverse tipologie di città

“

Grazie a questo Corso Universitario potrai posizionarti in un settore che richiede sempre più ingegneri esperti in materia”





Obiettivo specifico

- ◆ Analizzare la piattaforma tecnologica
- ◆ Determinare il gemello digitale della città (modello virtuale)
- ◆ Stabilire quali sono i livelli di monitoraggio: densità, movimento, consumi, acqua, vento, radiazione solare, ecc.
- ◆ Effettuare un'analisi comparativa delle variabili
- ◆ Integrare le diverse reti di sensori (IoT/M2M) e i parametri comportamentali degli abitanti della città (trattati come sensori umani)
- ◆ Sviluppare una visione dettagliata di come le *Smart Cities* influenzeranno il futuro delle persone
- ◆ Stabilire nuovi usi
- ◆ Generare interesse per l'implementazione di modelli di Smart Cities

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario dispone di professionisti di alto prestigio nel settore dell'ingegneria e delle Smart Cities, che mettono in formazione l'esperienza dei loro anni di lavoro, così come la conoscenza acquisita dalla ricerca in materia. Tutto questo, per elevare l'ingegnere al livello più alto. In questo modo, il professionista che supera con successo il programma, avrà una visione globale di applicazione delle diverse tecnologie protagoniste della digitalizzazione globale e la capacità di applicarle.



“

Le formazioni di TECH sono composte da professionisti di primo livello che trasformano in allievo l'esperienza dei suoi numerosi anni di lavoro”

Direzione



Dott. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Responsabile dell'Intelligenza Artificiale di Helphone
- ♦ AI Engineer & Software Architect presso NASSAT, Internet Satellite in Movimento
- ♦ Consulente Senior "Sr. En Hexa Ingenieros
- ♦ Introduttore di Intelligenza Artificiale (ML e CV)
- ♦ Esperto di Soluzioni Basate sull'Intelligenza Artificiale nei settori della *Computer Vision*, ML/DL e NLP
- ♦ Esperto Universitario in Creazione e Sviluppo di Imprese presso Bancaixa – FUNDEUN, Alicante
- ♦ Ingegnere Informatico presso l'Università di Alicante
- ♦ Master in Intelligenza Artificiale conseguito presso l'Università Cattolica di Ávila
- ♦ MBA-Executive presso il Foro Europeo Campus Aziendale



Personale docente

Dott. Pradilla Pórtolles, Adrián

- ◆ Head of IT presso Open Sistemas
- ◆ Sviluppatore di Ruby on Rails su Populate Tools
- ◆ Product Development presso Global ideas4all
- ◆ Tecnico Superiore di Sistemi nella Società di Prevenzione del FREMAP
- ◆ Bootcamp in Tokenizzazione presso Tutellus
- ◆ Master Executive in Intelligenza Artificiale presso l'Istituto di Intelligenza Artificiale
- ◆ Master in Marketing e Pubblicità presso l'Università Antonio de Nebrija
- ◆ Laurea in Ingegneria informatica presso l'Università Antonio de Nebrija
- ◆ Laurea in Ingegneria Tecnica dei Sistemi Informatici presso l'Università Antonio de Nebrija

04

Struttura e contenuti

Con questa formazione, TECH presenta agli ingegneri una panoramica di tutti gli aspetti che partecipano alla creazione di una Smart City. Questo Corso Universitario sviluppa un modello di Smart City basato su un sistema neurale di sensori che raccolgono e restituiscono dati in tempo reale trasformandolo in un'entità con vita propria. Tutto questo da una prospettiva pratica e di innovazione aziendale, dando così un approccio eminentemente pratico ai contenuti.





“

*I contenuti presentati in questa qualifica
ti permetteranno di avere un sostegno
teorico-pratico quando affronti
situazioni reali”*

Modulo 1. Smart Cities come strumenti di innovazione

- 1.1. Dalle città alle Città Intelligenti
 - 1.1.1. Dalle città alle Città Intelligenti
 - 1.1.2. Città nel tempo e le Culture nelle Città
 - 1.1.3. Evoluzione dei modelli di città
- 1.2. Tecnologie
 - 1.2.1. Piattaforme tecnologiche di implementazione
 - 1.2.2. Interfacce servizio/cittadino
 - 1.2.3. Tipologie tecnologiche
- 1.3. La città come sistema complesso
 - 1.3.1. Componenti di una città
 - 1.3.2. Interazione tra i componenti
 - 1.3.3. Applicazioni: servizi e prodotti nella città
- 1.4. Gestione intelligente della sicurezza
 - 1.4.1. Stato attuale
 - 1.4.2. Ambienti di gestione tecnologica in città
 - 1.4.3. Futuro: Le Smart Cities del futuro
- 1.5. Gestione intelligente della pulizia
 - 1.5.1. Modelli di applicazione nei servizi di pulizia intelligenti
 - 1.5.2. Sistemi: Applicazioni dei servizi di pulizia intelligenti
 - 1.5.3. Futuro dei servizi di pulizia intelligenti
- 1.6. Gestione intelligente del traffico
 - 1.6.1. Evoluzione del traffico: complessità e fattori che ne rendono difficile la gestione
 - 1.6.2. Problema
 - 1.6.3. e-Mobilità
 - 1.6.4. Soluzioni





- 1.7. Città sostenibile
 - 1.7.1. Energia
 - 1.7.2. Il ciclo dell'acqua
 - 1.7.3. Piattaforma di gestione
- 1.8. Gestione intelligente del tempo libero
 - 1.8.1. Modelli di business
 - 1.8.2. Evoluzione del tempo libero urbano
 - 1.8.3. Servizi associati
- 1.9. Gestione di grandi eventi sociali
 - 1.9.1. Movimenti
 - 1.9.2. Capienza
 - 1.9.3. Salute
- 1.10. Conclusioni sul presente e sul futuro delle Smart Cities
 - 1.10.1. Piattaforme tecnologiche e problemi
 - 1.10.2. Tecnologie, integrazione in ambienti eterogenei
 - 1.10.3. Applicazioni pratiche in diversi modelli di città

“

*Imparerai tutto ciò che ti serve
per diventare un professionista di
successo. Cogli subito l'opportunità”*

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.



Lettere 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 Smart Cities 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 Smart Cities** 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 Smart Cities**

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



Corso Universitario Smart Cities

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

Corso Universitario Smart Cities