

Corso Universitario

Sistemi di Indicatori di Efficienza nelle Infrastrutture Urbane Sostenibili



Corso Universitario

Sistemi di Indicatori di Efficienza nelle Infrastrutture Urbane Sostenibili

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/sistemi-indicatori-efficienza-infrastrutture-urbane-sostenibili

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

L'importanza di misurare i parametri di sostenibilità ambientale e urbana per migliorare la qualità della vita nelle città è passata da essere un'opzione a diventare una necessità. Tali indicatori rivelano i problemi da risolvere e aiutano a catalogare se le misure applicate negli spazi urbani sono veramente sostenibili, pertanto conoscere e gestire questi strumenti è essenziale. Per tale ragione, questa specializzazione offre la preparazione necessaria agli ingegneri per svilupparsi in questo settore e guidare la transizione verso città resilienti e sane. Il tutto con unamodalità flessibile e 100% online, in modo che gli studenti possano stabilire le proprie scadenze di apprendimento.





“

Questo Corso Universitario perfezionerà la tua gestione dei metodi di misurazione e delle tecnologie che aiutano a realizzare buone diagnosi nelle città”

Le città devono adeguare le loro forme e funzionalità per contribuire alla corretta gestione delle dinamiche territoriali, all'articolazione degli spazi urbani, all'aumento dell'abitabilità degli spazi pubblici e al miglioramento della qualità della vita dei cittadini. Questo è ciò che hanno affermato diversi enti e organismi legati alle infrastrutture urbane, che vedono la necessità di utilizzare sistemi di indicatori per questi scopi.

Tuttavia, il monitoraggio e il follow-up degli indicatori e delle tecnologie applicate alla gestione e alla pianificazione delle infrastrutture urbane sostenibili è un compito relativamente nuovo. In precedenza, le azioni di miglioramento incorporate in tutti i piani strategici venivano monitorate nel tempo, il che portava all'incertezza nel verificare, in anticipo, se gli obiettivi di sostenibilità e ambientali proposti in questi piani sarebbero stati raggiunti.

Pertanto, il Corso Universitario in Sistemi di Indicatori di Efficienza nelle Infrastrutture Urbane Sostenibili si propone di esaminare in modo esaustivo i diversi quadri normativi, i metodi di misurazione e le tecnologie disponibili per sviluppare indicatori che aiutino a fare una buona diagnosi. Inoltre, preparerà gli studenti a monitorare le azioni dei piani nel tempo, azione essenziale per migliorare il processo decisionale nelle città per contribuire al benessere dei cittadini.

Grazie ad un personale docente di riferimento in questo campo e a una modalità 100% online, questo programma offre tutti gli ingredienti per eccellere nel settore. Inoltre, gli studenti avranno accesso a un'ampia biblioteca digitale di risorse fin dall'inizio, in ogni momento.

Questo **Corso Universitario in Sistemi di Indicatori di Efficienza nelle Infrastrutture Urbane Sostenibili** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Le caratteristiche principali del programma sono:

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



Entra in un settore professionale con alta domanda e guida la transizione verso città resilienti e sane"

“

Gestisci il tempo di studio nel Corso Universitario a tuo piacimento con tutta la flessibilità che ti servirà"

Specializzati in un settore in cui enti pubblici e grandi entità private richiedono professionisti in possesso di conoscenze aggiornate.

Grazie a TECH diventerai un professionista di riferimento che gestisce i Sistemi di Indicatori di Efficienza nelle grandi città.

Il personale docente comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale 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

Questo Corso Universitario promuove l'occupabilità dello studente grazie alle più recenti conoscenze sui Sistemi di Indicatori di Efficienza nelle Infrastrutture Urbane Sostenibili. Pertanto, la specializzazione ha l'obiettivo di rendere gli studenti professionisti aggiornati nello Sviluppo Urbano Sostenibile della società odierna e di fornire loro gli strumenti per poter gestire le nuove tecnologie per lo sviluppo e il monitoraggio degli indicatori, effettuando diagnosi appropriate e determinando quelli che meglio si adattano agli obiettivi perseguiti.





“

*I contenuti di questo Corso Universitario ti
aggiogneranno sulle nuove tecnologie per
lo sviluppo e il monitoraggio di indicatori"*

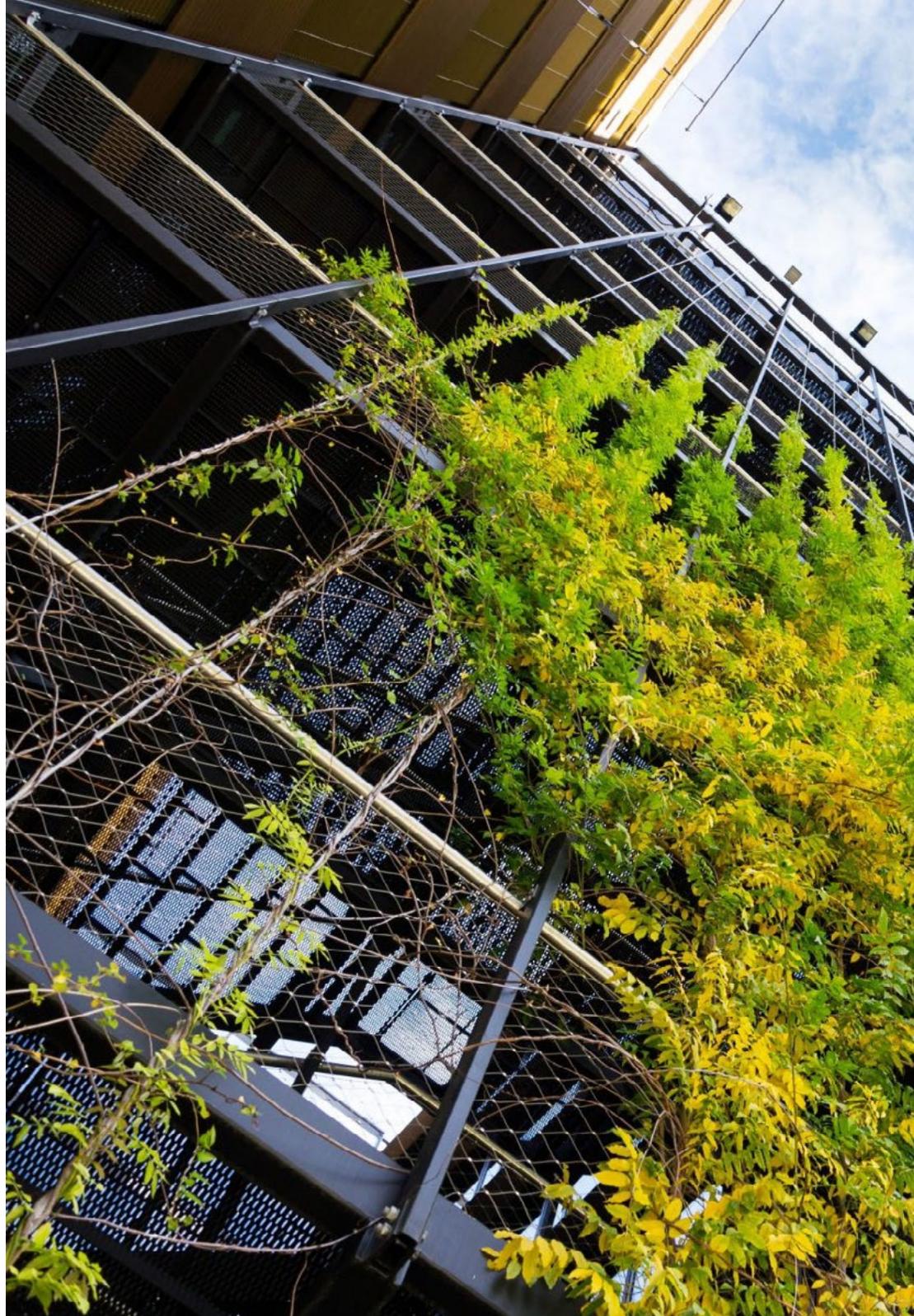


Obiettivi generali

- ◆ Illustrare il contesto attuale dello Sviluppo Urbano Sostenibile
- ◆ Analizzare le principali strategie di riferimento a livello mondiale per lo Sviluppo Urbano Sostenibile
- ◆ Proteggere e promuovere la Biodiversità Urbana
- ◆ Comunicare una buona gestione ambientale attraverso la visualizzazione
- ◆ Analizzare le diverse soluzioni basate sulla natura come trasformatori della città

“

I migliori professionisti delle Tecnologie per lo sviluppo e il monitoraggio degli indicatori ti aiuteranno a raggiungere i tuoi obiettivi”





Obiettivi specifici

- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sulle Tecnologie per l'elaborazione e il monitoraggio degli indicatori
- ◆ Stabilire strategie per dare priorità alle azioni basate sugli indicatori
- ◆ Analizzare gli impatti dell'ambiente sulle città e la necessità di dati oggettivi per migliorarli
- ◆ Determinare il sistema di indicatori più adatto all'obiettivo di miglioramento perseguito
- ◆ Sviluppare una buona diagnosi preventiva basata sugli indicatori per avere successo nello sviluppo di piani strategici
- ◆ Esaminare le diverse categorie di gruppi di indicatori
- ◆ Promuovere la *Smart City* come esempio di incorporazione della tecnologia per migliorare la qualità della vita
- ◆ Valutare i sistemi di visualizzazione e analisi dei dati esistenti
- ◆ Analizzare il potenziale dei dati di osservazione della Terra per la generazione di indicatori di sostenibilità urbana

03

Direzione del corso

Nell'intento di offrire agli studenti una preparazione che raggiunga l'eccellenza, TECH si avvale di rinomati professionisti che si distinguono nel campo dell'efficienza delle Infrastrutture Urbane Sostenibili. In questo senso, il personale docente è specializzato nell'uso dei Big Data Ambientali per facilitare i processi decisionali in ambito urbano e appartiene al management di importanti aziende del settore. Un ampio background professionale che assicura agli studenti le garanzie necessarie per specializzarsi a livello internazionale in un settore in forte espansione.





“

Raggiungi il successo nel tuo campo grazie a prestigiosi docenti esperti in Big Data Ambientale e Smart Cities"

Direzione



Dott. Rodríguez Gamo, José Luis

- ◆ Direttore dello Sviluppo Commerciale presso Green Urban Data
- ◆ Consulente senior di sostenibilità per grandi aziende e amministrazioni pubbliche
- ◆ Responsabile della Divisione Servizi Urbani e Ambientali del Gruppo Ferroviario
- ◆ Responsabile del Cambiamento Climatico e della Biodiversità del Gruppo Ferroviario
- ◆ Ingegnere Forestale presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Specializzazione in Silvopastorizia
- ◆ Corso post-laurea in Conservazione e Manutenzione delle Zone Verdi Urbane presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Programma di Gestione Manageriale presso l'Instituto de Empresa



Personale docente

Dott. Carbonell Martínez, Alejandro

- ◆ CEO e Co-fondatore di Green Urban Data
- ◆ CEO di CeroCeO2
- ◆ Cocreatore di Efficiency
- ◆ Creativo presso ACM Architettura
- ◆ Membro del programma PiP. Climate-KIC
- ◆ Architetto presso vari studi di architettura
- ◆ Laurea in Architettura presso l'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Specializzazione in Costruzione di Edifici
- ◆ Master in Gestione Aziendale presso il CEEI
- ◆ Talent MBA in IEBS
- ◆ Laurea in Gestione e Organizzazione di Studi di Architettura presso CTAV

04

Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario è articolato sulla base del metodo di apprendimento *Relearning*, che combina il massimo rigore pedagogico, le esigenze accademiche e le più recenti tecnologie didattiche. In questo modo, i concetti principali del programma, essenziali per il successivo sviluppo professionale dello studente, verranno ripetuti durante tutto il ciclo educativo fino alla loro completa assimilazione. In questo senso, i contenuti trattano i KPI per il monitoraggio dei parametri ambientali, i sistemi di indicatori di gestione della qualità ambientale urbana, le Smart Cities 2.0 e la raccolta di dati per la pianificazione urbana, tra le altre competenze attualmente molto richieste.



“

Un programma realizzato da un personale docente di categoria con un metodo che assicura la completa assimilazione di ciascuno dei contenuti del Corso Universitario"

Modulo 1. Monitoraggio e Follow-up di Indicatori e Tecnologia Applicata alla Gestione e Pianificazione delle Infrastrutture Urbane Sostenibili

- 1.1. Utilizzo di indicatori (KPI) per il monitoraggio dei parametri ambientali
 - 1.1.1. I KPI come strumento di gestione urbana
 - 1.1.2. I gestori pubblici
 - 1.1.3. Indicatori. Requisiti
- 1.2. Sistemi di indicatori di gestione della qualità ambientale urbana
 - 1.2.1. Indicatori per le città
 - 1.2.2. Indicatori OSS (Obiettivi di Sviluppo Sostenibile)
 - 1.2.3. Agende Urbane 2030
 - 1.2.4. Altri sistemi di indicatori
- 1.3. L'ambiente urbano in generale. Adattamento delle Città
 - 1.3.1. Adattamento delle città
 - 1.3.2. Settori interessati: Turismo, Assicurazioni, Immobiliare, Infrastrutture
 - 1.3.3. Soluzioni Basate sulla Natura (NBS)
- 1.4. Indicatori e monitoraggio: categorizzazione, frequenza di ottenimento e qualità degli stessi
 - 1.4.1. Categorie di indicatori
 - 1.4.2. Ricorrenza nella raccolta dei dati
 - 1.4.3. Risoluzione come criterio per migliorare la qualità dell'indicatori
- 1.5. Tecnologia di pianificazione delle città: Raccolta di dati
 - 1.5.1. Dati: la farina per la torta
 - 1.5.2. Fonti di dati per la costruzione di indicatori ambientali
 - 1.5.3. Pannelli di controllo per la gestione mediante l'uso di KPI
 - 1.5.4. Tecnologia per la cittadinanza come strumento di conoscenza e trasparenza
- 1.6. Tecnologia per pianificare le città: città sostenibili
 - 1.6.1. Cartografia (GIS)
 - 1.6.2. Big Data
 - 1.6.3. *Machine Learning*
 - 1.6.4. Intelligenza Artificiale
 - 1.6.5. Gemelli digitali



- 1.7. Smart Cities 2.0: la sostenibilità al centro delle città
 - 1.7.1. Smart Cities 2.0 dal punto di vista della sostenibilità
 - 1.7.2. Creazione di una Smart City
 - 1.7.3. Piattaforma di gestione
 - 1.7.4. Portal Open Data
- 1.8. Dati di Osservazione della Terra (EO) per la pianificazione urbana
 - 1.8.1. Monitoraggio dallo spazio
 - 1.8.2. Programma Copernicus
 - 1.8.3. Programmi internazionali di Osservazione della Terra (EO)
- 1.9. Osservatori di dati per la costruzione di tabelle di marcia per la sostenibilità
 - 1.9.1. Standard di certificazione ambientale
 - 1.9.2. Normativa per la costruzione di osservatori di dati
 - 1.9.3. Portali di monitoraggio delle città
 - 1.9.4. Città. Gli OSS
- 1.10. Indicatori futuri relativi alla resilienza e alla vivibilità
 - 1.10.1. Quantificazione dei benefici per il miglioramento della salute emotiva e fisica della cittadinanza
 - 1.10.2. Misurazione del grado di resilienza delle città
 - 1.10.3. Investimenti e ambiente

“

Un programma che contiene tutte le principali informazioni sulla sostenibilità nel centro delle città”

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 Sistemi di Indicatori di Efficienza nelle Infrastrutture Urbane Sostenibili 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 Sistemi di Indicatori di Efficienza nelle Infrastrutture Urbane Sostenibili** 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 Sistemi di Indicatori di Efficienza nelle Infrastrutture Urbane Sostenibili**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

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

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Sistemi di Indicatori di
Efficienza nelle
Infrastrutture
Urbane Sostenibili

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Sistemi di Indicatori di Efficienza nelle Infrastrutture Urbane Sostenibili

