

Esperto Universitario

Pianificazione Strategica
delle Infrastrutture Urbane





Esperto Universitario Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Urbane

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-pianificazione-strategica-infrastrutture-urbane

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

La complessità e l'aumento della domanda di infrastrutture urbane rendono indispensabile la pianificazione delle infrastrutture urbane in aree e organismi specializzati. Un approccio strategico è più che necessario per affrontare questioni come la riduzione delle infrastrutture grigie, più costose, o lo sviluppo urbano sostenibile, sempre più in voga nelle città di tutto il mondo. TECH, consapevole di questa situazione, ha raccolto in un'unica proposta accademica gli elementi chiave per la pianificazione e il monitoraggio strategici che permetteranno agli ingegneri di distinguersi in un campo con un'ampia gamma di opportunità di lavoro. Il tutto, inoltre, in un comodo formato completamente online, senza lezioni frontali e orari prestabiliti.





“

Analizza gli esempi più importanti di città autosufficienti, biofiliche o spugna per ottenere una prospettiva unica sulle sfide future delle Infrastrutture Urbane”

Per comprendere e progredire nella Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Urbane, è necessario contestualizzare la situazione attuale dello sviluppo urbano. Le città del futuro e del presente devono essere allineate con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile, l'Agenda Urbana o UN-Habitat. I professionisti e gli ingegneri con competenze avanzate in questo settore avranno un chiaro vantaggio nel guidare i progetti urbani più ambiziosi.

Per questo motivo, TECH ha riunito un personale esperto nella pianificazione e nell'implementazione di infrastrutture urbane. La sua vasta conoscenza ha permesso di sviluppare una formazione sintetica, che offre un aggiornamento dettagliato sulla pianificazione, sulle infrastrutture verdi urbane e sul monitoraggio avanzato dell'abitabilità, della resilienza e della qualità della vita. Con tutto questo insieme di conoscenze e strumenti, lo studente potrà fornire una proposta di valore qualitativo che lo posizionerà come professionista di riferimento nel suo campo d'azione.

Inoltre, consapevole di quanto possa essere complicato combinare le responsabilità accademiche con quelle personali e lavorative, TECH ha programmato tutti i contenuti al 100% online. In questo modo, lo studente non dipende da orari fissi o dall'obbligo di lezioni frontali, ma può decidere in qualsiasi momento come seguire la formazione, potendo scaricare tutti i contenuti dal Campus Virtuale stesso.

Questo **Esperto Universitario in Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Urbane** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Architettura e Progettazione di Infrastrutture Verdi Sostenibili
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle 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, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione internet



Scarica tutto il materiale che troverai nel Campus Virtuale e studialo al tuo ritmo, senza vincoli o obblighi in presenza”

“

Avrai a tua disposizione una vasta quantità di materiale multimediale di alta qualità, con video dettagliati e letture complementari per ciascun argomento trattato”

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

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

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato 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.

Studia la tecnologia alla base della pianificazione e della raccolta dati nelle città sostenibili, approfondendo i più avanzati Big Data e Machine Learning.

Beneficia dell'esperienza dell'intero personale docente, composto da veri e propri leader in Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Urbane.



02

Obiettivi

La progettazione e la riorganizzazione delle attuali città verso modelli più rispettosi dell'ambiente richiede una pianificazione strategica necessaria che comprenda le complessità e i processi necessari. Questo Esperto Universitario si concentra proprio sulle tecniche più attuali, sul monitoraggio e sulla pianificazione per dare agli studenti una prospettiva unica, con la quale condurre piani ambiziosi per le *smart cities* lo sviluppo di infrastrutture verdi.



“

Migliorerai la tua metodologia di tracciamento degli indicatori e monitoraggio utilizzando le più recenti tecnologie disponibili”



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

“

Fai avanzare la tua carriera professionale verso le sfere pubbliche e private più ambiziose, dove potrai sviluppare avanzati piani strategici in materia di infrastrutture urbane”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Pianificazione di infrastrutture urbane sostenibili

- ◆ Identificare gli aspetti e gli obiettivi per i quali le infrastrutture verdi hanno il maggiore impatto sullo sviluppo sostenibile delle città
- ◆ Sviluppare le diverse strategie e iniziative per lo sviluppo sostenibile a livello globale
- ◆ Analizzare il concetto di sostenibilità urbana
- ◆ Esplorare i principali obiettivi e le sfide delle strategie di sviluppo urbano sostenibile
- ◆ Esaminare gli obiettivi di sviluppo sostenibile più strettamente legati allo sviluppo urbano, alle città e alle infrastrutture verdi
- ◆ Valutare le diverse esperienze messe in atto dalle reti di città e dalle città di riferimento a livello globale
- ◆ Sensibilizzare e responsabilizzare gli studenti nel campo dello sviluppo urbano sostenibile

Modulo 2. Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Verdi Urbane

- ◆ Analizzare i concetti chiave della pianificazione strategica per le infrastrutture verdi, all'interno del quadro politico o normativo esistente e dei possibili scenari
- ◆ Sviluppare le possibili fasi necessarie per condurre la pianificazione strategica, che vanno dall'istituzione degli obiettivi, alla raccolta e all'analisi delle informazioni, alla partecipazione, alla diagnosi della situazione, ai piani d'azione, al monitoraggio e alla valutazione, o alla comunicazione
- ◆ Dimostrare l'efficacia della pianificazione strategica attraverso storie di successo nella vita reale
- ◆ Connettere il capitale naturale e consolidare le infrastrutture verdi urbane
- ◆ Ripensare gli investimenti e la gestione verso modelli basati sulla sostenibilità e sulla lotta al cambiamento climatico
- ◆ Incoraggiare la partecipazione Implementare nella gestione stessa i processi che promuovano la partecipazione e l'coinvolgimento dei cittadini nello sviluppo dell'infrastruttura verde della città

- ◆ Avanzare nel riequilibrio dell'infrastruttura verde della città, istituendo un sistema di diagnosi dinamica dell'infrastruttura verde della città per ricavare proposte strategiche che correggano gli squilibri, individuino le opportunità e rafforzino i valori differenzianti dei quartieri e promuovano nuove centralità
- ◆ Valutare periodicamente le azioni proposte nel piano con l'impegno di affrontare i risultati con azioni
- ◆ Migliorare la comunicazione e la sensibilizzazione e garantire ai cittadini il diritto di accesso alle informazioni relative alle infrastrutture verdi

Modulo 3. Monitoraggio e Follow-up di Indicatori e Tecnologia Applicata alla Gestione e Pianificazione delle Infrastrutture Urbane Sostenibili

- ◆ 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

Il personale docente selezionato da TECH per questa formazione riunisce una straordinaria esperienza nella gestione delle Infrastrutture Urbane, con un'attenzione particolare alla qualità ambientale e alla pianificazione ambientale. La loro vasta conoscenza della sfera pubblica e privata conferisce un carattere unico a tutti gli argomenti insegnati, in quanto non esiste un unico approccio teorico, ma piuttosto la teoria più attuale viene contestualizzata con i casi di maggior successo di città e pianificazione urbana.





“

Segui l'esempio di professionisti con una grande reputazione nel loro campo, acquisendo le chiavi della leadership urbana necessarie per avere successo”

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'Istituto de Empresa

Personale docente

Dott.ssa García San Gabino, Beatriz

- ◆ Consulente tecnico per il Parco Juan Carlos I di Madrid
- ◆ Direttrice Generale della Gestione delle Acque e delle Aree Verdi del Comune di Madrid
- ◆ Responsabile della Sezione di Riabilitazione delle Aree Verdi e dei Parchi del Comune di Madrid
- ◆ Responsabile della Sezione di Progetti e Direzione Generale del Patrimonio del Verde
- ◆ Ingegnere Forestale presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Specializzazione in Silvopastorizia
- ◆ Master in Studi Avanzati in Scienze della Città presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Master in Gestione e Analisi delle Politiche Pubbliche
- ◆ Laurea in Pianificazione, Gestione e Valutazione della Gestione Pubblica Locale, Sistemi Informativi Geografici del Patrimonio Verde



Dott. Ferrer, José Miguel

- ◆ Direttore dell'Innovazione e co-fondatore di Green Urban Data
- ◆ CEO di CeroCeO2
- ◆ Architetto e collaboratore in progettazione paesaggistica e giardinaggio in diversi studi
- ◆ Laurea in Architettura presso l'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Specializzazione in Urbanistica
- ◆ Master in Giardinaggio e Paesaggismo presso l'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Membro di: Gruppo di Architettura e Ambiente (COACV), Forum per l'Edilizia Sostenibile nella Comunità Valenciana, Gruppo Arquitectes pel Paisatge

Dott. Carbonell Martínez, Alejandro

- ◆ CEO e Co-fondatore di Green Urban Data
- ◆ CEO di CeroCeO2
- ◆ Cocreatore di Effiency
- ◆ Creator 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

L'intera struttura e i contenuti di questo programma sono stati creati sulla base della metodologia *Relearning*, di cui TECH è leader. Grazie a questa metodologia, viene incoraggiato l'apprendimento attraverso la pratica e l'esperienza, sviluppando nello studente valori come il pensiero critico e il problem solving. Ciò promuove un atteggiamento di apprendimento continuo e di curiosità intellettuale, rafforzato dalla grande quantità di materiale complementare disponibile per approfondire e studiare ogni argomento.



“

Avrai a tua disposizione un materiale multimediale di alta qualità, elaborato dagli stessi docenti per rendere la tua esperienza accademica più completa e divertente”

Modulo 1. Pianificazione di infrastrutture urbane sostenibili

- 1.1. Sviluppo sostenibile. Il ruolo delle città e delle infrastrutture verdi
 - 1.1.1. Sviluppo sostenibile a livello globale
 - 1.1.2. Il ruolo delle città nello sviluppo sostenibile
 - 1.1.3. Il ruolo delle infrastrutture verdi urbane nello sviluppo sostenibile
- 1.2. Obiettivi di sviluppo sostenibile (OSS)
 - 1.2.1. Contesto
 - 1.2.2. I 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile
 - 1.2.3. Rapporti sui Progressi e sul Monitoraggio degli OSS
- 1.3. OSS 3: Salute e Benessere
 - 1.3.1. Contesto
 - 1.3.2. Obiettivi e finalità
 - 1.3.3. Rapporto con il programma *Healthy Cities* dell'OMS
- 1.4. OSS 11: Città e Comunità Sostenibili
 - 1.4.1. Contesto
 - 1.4.2. Obiettivi e finalità
 - 1.4.3. Relazione con i programmi UN-Habitat e ICLEI
- 1.5. OSS 13: Lotta Contro il Cambiamento Climatico
 - 1.5.1. Contesto
 - 1.5.2. Obiettivi e finalità
 - 1.5.3. Relazione con il programma Patto dei Sindaci
- 1.6. OSS 15: Vita Sulla Terra
 - 1.6.1. Contesto
 - 1.6.2. Obiettivi e finalità
 - 1.6.3. Relazione con i programmi del PNUMA e dell'UICN
- 1.7. UN-Habitat, la Nuova Agenda Urbana (NUA)
 - 1.7.1. Sostenibilità e impatto sociale, economico e ambientale
 - 1.7.2. Meccanismi di intervento e misure politiche
 - 1.7.3. Governance e indicatori di monitoraggio

- 1.8. Reti di città e comuni per la sostenibilità
 - 1.8.1. Rete globale di governi locali per la sostenibilità (ICLEI)
 - 1.8.2. Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia Sostenibile (PAES)
 - 1.8.3. *Cities Alliance*, C40 Città, Città Unite e Governi Locali (UCLG)
- 1.9. Tendenze dello Sviluppo Urbano legate alla Sostenibilità
 - 1.9.1. Cure intelligenti
 - 1.9.2. Città di 15 minuti
 - 1.9.3. Self-Sufficient City
 - 1.9.4. Città neutrali dal punto di vista climatico
 - 1.9.5. Città biofiliche
 - 1.9.6. Città spugna
- 1.10. Requisiti Internazionali di Qualità per la sostenibilità urbana
 - 1.10.1. BREEAM
 - 1.10.2. LEED
 - 1.10.3. *WELL Communities*

Modulo 2. Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Verdi Urbane

- 2.1. Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Verdi Urbane (IVU)
 - 2.1.1. Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Verdi Urbane (IVU)
 - 2.1.2. Analisi degli scenari Approccio
 - 2.1.3. Elementi Chiave della Pianificazione
 - 2.1.3.1. Componenti dell'Infrastruttura Verde
 - 2.1.3.2. Biodiversità
 - 2.1.3.3. Acqua
 - 2.1.3.4. Permeabilità
 - 2.1.3.5. Connettività
 - 2.1.3.6. Restauro Ecologico
 - 2.1.3.7. Adattamento e Resilienza
 - 2.1.3.8. Riequilibrio Territoriale
 - 2.1.3.9. Lavoro di Squadra

- 2.2. Metodologia per la Pianificazione Strategica dell'IVU
 - 2.2.1. Definizione degli Obiettivi
 - 2.2.2. Punti Salienti
 - 2.2.3. Struttura. Fasi
 - 2.2.3.1. Raccolta di Informazioni
 - 2.2.3.2. Analisi e Diagnosi
 - 2.2.3.3. Piano d'azione
 - 2.2.3.4. Implementazione
 - 2.2.3.5. Valutazione e Monitoraggio
 - 2.2.3.6. Comunicazione
 - 2.2.3.7. Partecipazione e Governance
 - 2.2.4. Ambito, Validità e Revisione
 - 2.2.5. Documentazione Generata
- 2.3. Fasi di Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Verdi Urbane (IVU): Raccolta di Informazioni
 - 2.3.1. Studio delle Informazioni
 - 2.3.2. Raccolta delle Informazioni esistenti
 - 2.3.3. Studi Preliminari
 - 2.3.3.1. Studi Contestuali
 - 2.3.3.1.1. Quadro Legislativo e Normativo di ciascun Paese
 - 2.3.3.1.2. Evoluzione storica
 - 2.3.3.1.3. Ambiente Urbano, Periurbano e Sociale
 - 2.3.3.1.4. Altri studi contestuali di interesse
 - 2.3.3.2. Stato Attuale del Territorio
 - 2.3.3.2.1. Ambito Comunale e Municipale
 - 2.3.3.2.2. Sfera Urbana e Periurbana
 - 2.3.3.3. Altri studi preliminari di interesse
 - 2.3.4. Strumenti
- 2.4. Fasi della Pianificazione Strategica dell'IVU: Analisi e Diagnosi
 - 2.4.1. Gestione delle Informazioni
 - 2.4.2. Definizione delle Priorità
 - 2.4.3. Analisi Strategica
 - 2.4.4. Diagnosi
 - 2.4.5. Conclusioni
- 2.5. Fasi di Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Verdi Urbane (IVU): Piano d'azione
 - 2.5.1. Obiettivi Strategici e Linee d'Azione
 - 2.5.2. Azioni Specifiche Dirette
 - 2.5.3. Azioni Trasversali
 - 2.5.4. Linee Guida Generali
 - 2.5.5. Azioni in Corso
 - 2.5.6. Calendario
 - 2.5.7. Documenti Finali
- 2.6. Fasi di Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Verdi Urbane (IVU): Implementazione
 - 2.6.1. Fasi del Processo di Implementazione del Piano d'Azione
 - 2.6.2. Analisi di Fattibilità all'interno dell'Organizzazione
 - 2.6.2.1. Opportunità della Proposta
 - 2.6.2.2. Analisi Legale
 - 2.6.2.3. Elaborazione e Tempistiche
 - 2.6.2.4. Analisi Organizzativa e delle Competenze
 - 2.6.2.5. Analisi del Bilancio Costi di Attuazione Cofinanziamento
 - 2.6.2.6. Stima delle Risorse Umane, Materiali e Tecnologiche per la Realizzazione
 - 2.6.2.7. Giustificazione
 - 2.6.3. Ancoraggio e Coordinamento Istituzionale necessari per l'attuazione del piano
 - 2.6.4. Impulso

- 2.7. Monitoraggio e Valutazione del Piano d'Azione
 - 2.7.1. Processo di Monitoraggio
 - 2.7.2. Valutazione
 - 2.7.2.1. Stabilire gli Obiettivi e le Priorità
 - 2.7.2.2. Definizione degli Indicatori
 - 2.7.2.3. Organizzazione e Pannello di Controllo
 - 2.7.2.4. Azioni Correttive
 - 2.7.3. Risorse
 - 2.8. Azioni trasversali alla pianificazione: Partecipazione e Governance
 - 2.8.1. Analisi degli Attori Coinvolti
 - 2.8.2. Piano d'Azione
 - 2.8.3. Strumenti
 - 2.8.4. Implementazione e Gestione
 - 2.8.5. Piano di Governance e Partecipazione
 - 2.9. Azioni trasversali alla pianificazione: Comunicazione e Sensibilizzazione
 - 2.9.1. Comunicazione
 - 2.9.2. Sensibilizzazione
 - 2.9.3. Creazione di Partnership
 - 2.9.4. Generazione Risorse Grafiche e Audiovisive
 - 2.10. Casi di Studio e Buone Prassi
 - 2.10.1. Casi di successo in Europa
 - 2.10.2. Casi di successo in Asia e in America
 - 2.10.3. Altri approcci allo Sviluppo di Piani per le Infrastrutture Verdi
- Modulo 3. Monitoraggio e tracciamento di indicatori e tecnologie applicate alla gestione e alla pianificazione di infrastrutture urbane sostenibili**
- 3.1. Utilizzo di indicatori (KPI) per il monitoraggio dei parametri ambientali
 - 3.1.1. I KPI come strumento di gestione urbana
 - 3.1.2. I gestori pubblici
 - 3.1.3. Indicatori. Requisiti
 - 3.2. Sistemi di indicatori di gestione della qualità ambientale urbana
 - 3.2.1. Indicatori per le città
 - 3.2.2. Indicatori OSS (Obiettivi di Sviluppo Sostenibile)
 - 3.2.3. Agende Urbane 2030
 - 3.2.4. Altri sistemi di indicatori
 - 3.3. L'ambiente urbano in generale. Adattamento delle Città
 - 3.3.1. Adattamento delle città
 - 3.3.2. Settori interessati: Turismo, Assicurazioni, Immobiliare, Infrastrutture
 - 3.3.3. Soluzioni Basate sulla Natura (NBS)
 - 3.4. Indicatori e monitoraggio: categorizzazione, frequenza di ottenimento e qualità degli stessi
 - 3.4.1. Categorie di indicatori
 - 3.4.2. Ricorrenza nella raccolta dei dati
 - 3.4.3. Risoluzione come criterio per migliorare la qualità dell'indicatori
 - 3.5. Tecnologia di pianificazione delle città: Raccolta di dati
 - 3.5.1. Dati: la farina per la torta
 - 3.5.2. Fonti di dati per la costruzione di indicatori ambientali
 - 3.5.3. Pannelli di controllo per la gestione mediante l'uso di KPI
 - 3.5.4. Tecnologia per la cittadinanza come strumento di conoscenza e trasparenza
 - 3.6. Tecnologia per pianificare le città: città sostenibili
 - 3.6.1. Cartografia (GIS)
 - 3.6.2. Big Data
 - 3.6.3. *Machine Learning*
 - 3.6.4. Intelligenza Artificiale
 - 3.6.5. Gemelli digitali
 - 3.7. *Smart Cities 2.0*: la Sostenibilità al centro delle città
 - 3.7.1. *Smart City* 2.0 dal punto di vista della Sostenibilità
 - 3.7.2. Creazione di una *Smart City*
 - 3.7.4. Piattaforma di gestione
 - 3.7.5. Portal Open Data



- 3.8. Dati di Osservazione della Terra (EO) per la pianificazione urbana
 - 3.8.1. Monitoraggio dallo spazio
 - 3.8.2. Programma Copernicus
 - 3.8.3. Programmi internazionali di osservazione della terra (EO)
- 3.9. Osservatori di dati per la costruzione di tabelle di marcia per la sostenibilità
 - 3.9.1. Standard di certificazione ambientale
 - 3.9.2. Normativa per la costruzione di osservatori di dati
 - 3.9.3. Portali di monitoraggio delle città
 - 3.9.4. Città: gli OSS
- 3.10. Indicatori futuri relativi alla resilienza e alla vivibilità
 - 3.10.1. Quantificazione dei benefici per il miglioramento della salute emotiva e fisica della cittadinanza
 - 3.10.2. Misurazione del grado di resilienza delle città
 - 3.10.3. Investimenti e ambiente

“ *Approfondisci gli argomenti che ti interessano di più attraverso una moltitudine di letture e un nuovo materiale integrativo* ”

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

L'Esperto Universitario in Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Urbane 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 Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Urbane** 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 Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Urbane**

N° Ore Ufficiali: **450 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 in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Pianificazione Strategica
delle Infrastrutture Urbane

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

Esperto Universitario

Pianificazione Strategica delle Infrastrutture Urbane



tech università
tecnologica