

Corso Universitario Sviluppo Web e Mobile con Python





tech *universidad
tecnológica*

Corso Universitario Sviluppo Web e Mobile con Python

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/sviluppo-web-mobile-python

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

Le librerie Frontend sono diventate strumenti cruciali nello sviluppo di applicazioni web, in quanto svolgono un ruolo fondamentale nella creazione di interfacce utente interattive, attraenti e funzionali. Queste risorse forniscono componenti, stili ed effetti predefiniti che migliorano l'esperienza dell'utente. Inoltre, facilitano l'interazione dell'utente con l'applicazione attraverso elementi come pulsanti, moduli, finestre pop-up o elementi interattivi. In questo modo, il pubblico vive situazioni piacevoli che possono tradursi in relazioni durature. In questo contesto, TECH sviluppa un titolo universitario che formerà professionisti con gli ultimi progressi in questo campo. Il tutto attraverso una metodologia 100% online, che permetterà agli studenti di conciliare gli studi con gli altri impegni.



“

Al termine di questo programma di TECH, eseguirai le strategie di Test più avanzate per garantire che le applicazioni mobili funzionino su una varietà di dispositivi e piattaforme”

Lo Sviluppo Web e Mobile con Python è di grande importanza per le aziende per una serie di motivi che vanno a vantaggio sia delle istituzioni che dei loro clienti. Ad esempio, questo linguaggio di programmazione consente agli enti di creare applicazioni più rapidamente, il che è particolarmente importante in un ambiente commerciale competitivo. Inoltre, contribuisce a ridurre i costi di sviluppo. Le organizzazioni possono risparmiare tempo e risorse utilizzando un sistema che facilita la produttività degli sviluppatori.

Per questo motivo, TECH ha creato un Corso Universitario volto a ottimizzare lo Sviluppo Web e Mobile con Python. Il programma di studi approfondirà l'uso di *Frameworks* web popolari, tra cui *Django* e *Flask*. Allo stesso tempo, il programma di studi approfondirà la sicurezza delle API RESTful per creare applicazioni semplici, scalabili e di facile comprensione. In linea con ciò, il materiale accademico analizzerà sia il design che la UX nelle applicazioni mobili, in modo che gli utenti abbiano esperienze positive e si fidelizzino al prodotto. Inoltre, la formazione includerà una serie di strategie di Marketing per gli studenti, al fine di promuovere i loro prodotti e catturare l'interesse dei consumatori.

Per quanto riguarda la metodologia del corso di laurea, l'insegnamento si concentra sulle conoscenze che aiuteranno gli studenti a crescere professionalmente, che desiderano anche combinare un'opzione accademica di prima classe con le loro attività quotidiane. Basta un dispositivo digitale con connessione a Internet (come un cellulare, un computer o un *tablet*) per accedere in qualsiasi momento a questo corso di laurea, all'avanguardia nel mondo accademico. Inoltre, TECH utilizza il rivoluzionario sistema *Relearning*, che consiste nella ripetizione di contenuti chiave in modo che gli studenti abbiano un processo di apprendimento naturale e progressivo. In questo modo, si può dimenticare lo sforzo supplementare che comporta la memorizzazione.

Questo **Corso Universitario in Sviluppo Web e Mobile con Python** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti del settore
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni teoriche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ 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 mobile dotato di connessione a internet



*“Dimenticati di memorizzare!
Grazie al sistema Relearning
integrerai i concetti in modo
naturale e progressivo”*

“

Approfondirai la progettazione di API RESTful e condividerai le risorse in modo efficiente attraverso il web”

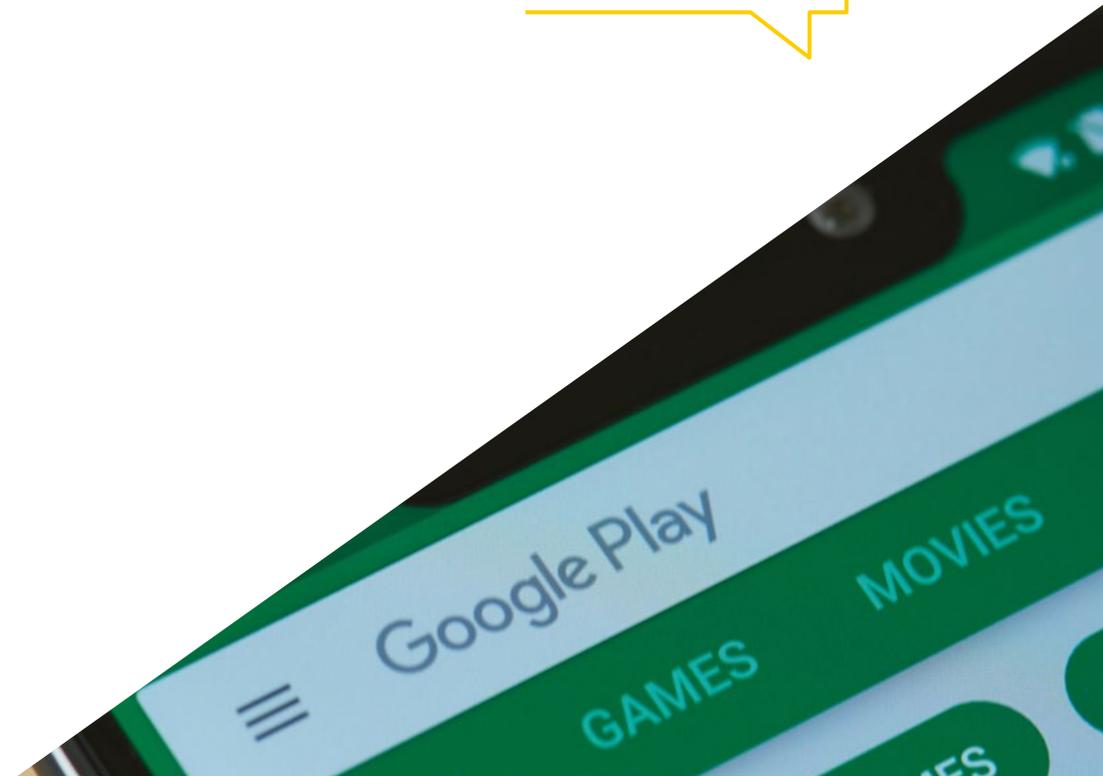
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Disegnerai interfacce attraenti e funzionali per migliorare l'esperienza dell'utente.

Raggiungerai i tuoi obiettivi grazie agli strumenti didattici di TECH, tra cui video esplicativi e riassunti interattivi.



02 Obiettivi

Grazie a questo Corso Universitario, i laureati acquisiranno sia le conoscenze che gli strumenti necessari per sviluppare efficacemente applicazioni web e mobili. In questo modo, i professionisti saranno altamente qualificati nello sviluppo di APIS. Allo stesso modo, padroneggerai i *Frameworks* per semplificare la creazione di applicazioni. D'altra parte, gli studenti avranno a disposizione numerose strategie di Marketing e promozione, che li aiuteranno a far conoscere i loro prodotti ai consumatori.



“

Questa specializzazione ti permetterà di apprendere in modo teorico e pratico, attraverso sistemi di apprendimento virtuali, per sviluppare il tuo lavoro con totale garanzia di successo”



Obiettivi generali

- ◆ Fornire una comprensione completa di Python
- ◆ Abilitare la gestione avanzata dei dati e dei tipi in Python
- ◆ Applicare i principi della Programmazione Orientata agli Oggetti (POO) in Python
- ◆ Incoraggiare l'uso delle migliori pratiche e delle moderne metodologie di sviluppo del Software
- ◆ Fornire una preparazione completa sullo sviluppo web e mobile con Python
- ◆ Integrare i principi UI/UX nello sviluppo del Software
- ◆ Formare alla configurazione e all'utilizzo di strumenti e ambienti di sviluppo dati
- ◆ Approfondire l'uso di strutture dati e funzioni in Python
- ◆ Preparare tecniche avanzate di visualizzazione dei dati con Matplotlib
- ◆ Preparare strategie di archiviazione dei dati e di ottimizzazione delle prestazioni





Obiettivi specifici

- Utilizzare *framework* web più diffusi in Python
- Preparare lo sviluppo e pubblicazione di applicazioni mobili

“

TECH è un'università all'avanguardia della tecnologia, che mette a disposizione tutte le proprie risorse affinché si possa raggiungere il successo aziendale”

03

Direzione del corso

I docenti di questo Corso Universitario sono stati accuratamente selezionati da TECH. Gli esperti che sono rimasti nel corpo docente si distinguono per la loro vasta esperienza teorica e pratica e per la loro padronanza dello Sviluppo Web e Mobile con Python. Questi specialisti sono attivamente coinvolti in progetti di varia complessità che prevedono l'utilizzo di strumenti di sviluppo avanzati. Inoltre, tutti loro hanno collaborato alla creazione dei materiali di studio che saranno integrati nella qualifica.





“

Un gruppo di insegnanti esperti ti guiderà durante l'intero processo di apprendimento e risolverà i dubbi che possono sorgere”

Direzione



Dott. Matos Rodríguez, Dionis

- ◊ *Data Engineer* presso Wide Agency Sadexo
- ◊ *Data Consultant* presso Tokiota
- ◊ *Data Engineer* presso Devoteam
- ◊ *BI Developer* presso Ibermática
- ◊ *Applications Engineer* presso Johnson Controls
- ◊ *Database Developer* presso Suncapital España
- ◊ *Senior Web Developer* presso Deadlock Solutions
- ◊ *QA Analyst* presso Metaconcept
- ◊ Master in *Big Data & Analytics* presso EAE Business School
- ◊ Master in Analisi e Progettazione di Sistemi
- ◊ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università APEC

Personale docente

Dott. Villar Valor, Javier

- ◆ Direttore e socio fondatore di Impulsa2
- ◆ *Chief Operations Officer* (COO) presso Summa Insurance Brokers
- ◆ Direttore della trasformazione e dell'eccellenza professionale presso Johnson Controls
- ◆ Master in *Coaching* Professionale
- ◆ Executive MBA conseguito presso Emylon Business School, Francia
- ◆ Master in Gestione della Qualità presso EOI
- ◆ Ingegneria Informatica presso l'Universidad Acción Pro-Educación y Cultura (UNAPEC)

Dott. Gil Contreras, Armando

- ◆ *Lead Big Data Scientist* presso Jhonson Controls
- ◆ *Data Scientist-Big Data* presso Opensistemas S.A.
- ◆ Revisore dei fondi in Creatività e Tecnologia S.A. (CYTSA)
- ◆ Revisore del settore pubblico presso PricewaterhouseCoopers Auditores
- ◆ Master in *Data Science* presso il Centro Universitario di Tecnologia e Arte
- ◆ Master MBA in Relazioni Internazionali e Business presso il Centro di Studi Finanziari (CEF)
- ◆ Laurea in Economia presso l'Istituto Tecnologico di Santo Domingo

Dott.ssa Gil Contreras, Milagros

- ◆ *Content Creator* in MPCTech LLC
- ◆ Manager di Progetti
- ◆ *Freelance IT Writer*
- ◆ MBA presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Diplomata/Laureata in Amministrazione di Imprese presso l'Istituto Tecnologico di Santo Domingo

Dott.ssa Delgado Feliz, Benedit

- ◆ Assistente Amministrativa e Operatrice di Sorveglianza Elettronica presso la Direzione Nazionale del Dipartimento di controllo della droga (DNCD)
- ◆ Servizio Clienti a Cáceres e Attrezzature
- ◆ Reclami e servizio clienti presso Express Parcel Services (EPS)
- ◆ Specialista in Microsoft Office presso la Scuola Nazionale di Informatica
- ◆ Comunicatrice Sociale dell'Università Cattolica di Santo Domingo



Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in materia e applicali alla tua pratica quotidiana"

04

Struttura e contenuti

Questa formazione fornirà ai laureati una visione completa dello Sviluppo Web e Mobile con Python. A tal fine, il programma di studio approfondirà i componenti di base delle applicazioni, ponendo l'accento sulle ultime tendenze dello sviluppo web. Il programma analizzerà anche lo sviluppo *frontend* che comprende HTML, CSS e JavaScript. Inoltre, il materiale didattico affronterà la progettazione e l'esperienza utente delle applicazioni mobili, in modo che gli studenti possano stabilire relazioni durature con il pubblico. Il programma includerà anche il processo di pubblicazione sugli app shop, la conformità alle normative e le tattiche promozionali.



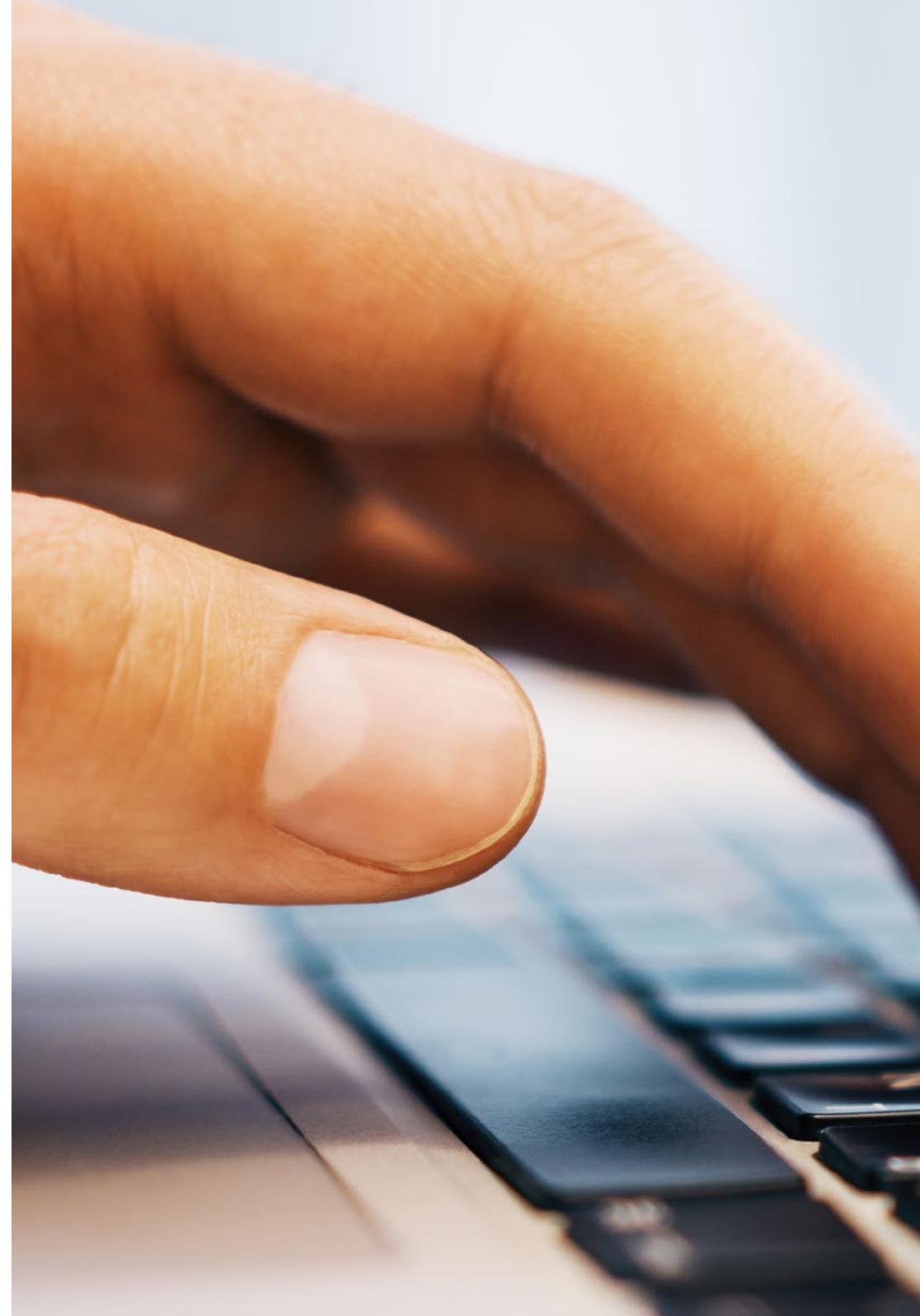


“

Grazie ai migliori metodi di supporto all'apprendimento nell'insegnamento online, questo Corso Universitario ti consentirà di apprendere in modo fluido, coerente ed efficace”

Modulo 1. Sviluppo web e mobile con Python

- 1.1. Sviluppo web con Python
 - 1.1.1. Struttura e componenti di una web
 - 1.1.2. Tecnologie di sviluppo web
 - 1.1.3. Tendenze nello sviluppo web
- 1.2. *Framework* web più diffusi Cono Python
 - 1.2.1. Django, *Flask* e altre opzioni
 - 1.2.2. Confronto e selezione dei *Frameworks*
 - 1.2.3. Integrazione con *Frontend*
- 1.3. Sviluppatore *FrontEnd*: HTML, CSS y JavaScript con Python
 - 1.3.1. HTML e CSS
 - 1.3.2. JavaScript e manipolazione del DOM
 - 1.3.3. *Frameworks* e biblioteche *Frontend*
- 1.4. *Backend* e database con Python
 - 1.4.1. Sviluppo di *Backend* con Python
 - 1.4.2. Gestione di database relazionali e non relazionali
 - 1.4.3. Integrazione *Backend-Frontend*
- 1.5. API e servizi web con Python
 - 1.5.1. Progettazione di API *RESTful*
 - 1.5.2. Implementazione e documentazione di API
 - 1.5.3. Consumo e sicurezza delle API
- 1.6. Sviluppo mobile con Python
 - 1.6.1. Piattaforme di sviluppo mobile (Native, Ibride)
 - 1.6.2. Strumenti e ambienti di sviluppo
 - 1.6.3. Adattamento di applicazioni per dispositivi mobili
- 1.7. Piattaforme di sviluppo mobile con Python
 - 1.7.1. Android e IOS
 - 1.7.2. *Frameworks* per lo sviluppo incrociato
 - 1.7.3. Test e *Deployment* su dispositivi mobili



- 1.8. Design e UX nelle applicazioni mobili con Python
 - 1.8.1. Progettazione dell'interfaccia mobile
 - 1.8.2. Usability utente ed esperienza utente con Python
 - 1.8.3. Strumenti di prototipazione e progettazione
- 1.9. Test e depurazione nelle applicazioni in Python
 - 1.9.1. Strategie di *Testing* su dispositivi mobili
 - 1.9.2. Strumenti di depurazione e monitoraggio
 - 1.9.3. Automazione dei test
- 1.10. Pubblicazione nei negozi di applicazioni con Python
 - 1.10.1. Processo di pubblicazione su App Store e Google Play
 - 1.10.2. Conformità e politiche delle app
 - 1.10.3. Strategie di Marketing e promozione

“

Un programma universitario flessibile, senza orari fissi e con contenuti disponibili 24 ore al giorno. Iscriviti subito!”

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 Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. 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 corso, 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 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 imparerai con 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 Sviluppo Web e Mobile con Python 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 il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Sviluppo Web e Mobile con Python** 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 Sviluppo Web e Mobile con Python**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*Apostilla 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 universidad
tecnológica

Corso Universitario
Sviluppo Web e Mobile
con Python

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

Corso Universitario

Sviluppo Web e Mobile con Python