

Corso Universitario

Sviluppatore Full Stack Developer



Corso Universitario Sviluppatore Full Stack Developer

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/sviluppatore-full-stack-developer

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

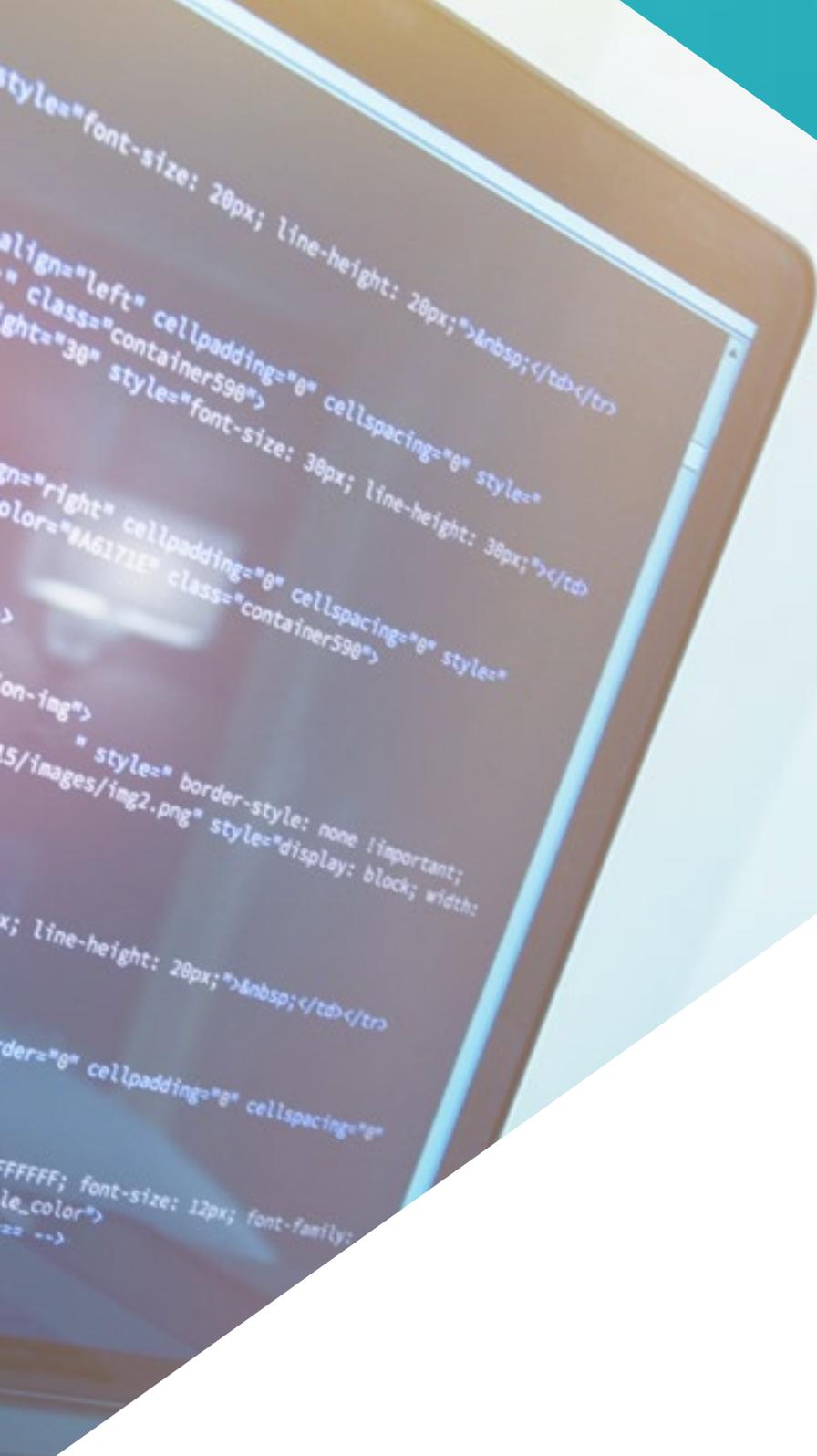
pag. 28

01

Presentazione

Negli ultimi anni si è registrato un costante aumento della domanda di specialisti IT e, in particolare, di programmatori. Questa qualifica affronta lo sviluppo di *Full Stack Developer* in tutte i suoi aspetti, dal web design e l'interazione, alla programmazione e alla gestione dei dati web, insegnando agli studenti a sviluppare i propri siti web, applicazioni e prodotti digitali da zero. Grazie a una metodologia basata sul *Relearning*, lo studente sarà preparato nella materia come se stesse già lavorando.





“

Sviluppa una conoscenza specialistica della programmazione: strutture logiche, principi di progettazione e analisi degli algoritmi”

In un momento in cui le aziende stanno approfondendo le loro strategie di trasformazione digitale per adattarsi alle nuove dinamiche di mercato, i professionisti con competenze tecnologiche sono molto richiesti. In questo contesto, lo sviluppatore Full Stack è uno dei profili più richiesti.

Un esperto *Full Stack* è la persona responsabile della creazione e della manutenzione di un'applicazione o di un sito web. Per questo motivo, è importante che il professionista abbia una conoscenza dello sviluppo *Front-End* e *Back-End*. Sarà responsabile dello sviluppo della struttura del sito web, della progettazione dell'interfaccia utente, dell'ottimizzazione dei siti web con una buona manutenzione e della velocità di accesso, nonché della creazione di database ben funzionanti.

Con questa qualifica, gli studenti impareranno a creare un sito web immergendosi nelle migliori pratiche di progettazione e lavorando con diversi linguaggi. Ottenendo così una solida base di *Front end*, *Back end*, database, progettazione e implementazione di algoritmi e servizio di hosting con versionamento del codice.

Si tratta quindi di un Corso Universitario 100% online che permette allo studente di seguirlo comodamente, ovunque e in qualsiasi momento. In sole 6 settimane acquisirà gli aspetti chiave necessari per garantire la corretta manutenzione della sua applicazione grazie agli strumenti più recenti presentati in questo programma.

Questo **Corso Universitario in Sviluppatore Full Stack Developer** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di programmazione Front End Full Stack
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche 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 lavori di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Analizzare l'interazione tra i server e i client di Internet per offrire servizi agli utenti"

“

Fornisce uno studio approfondito delle metodologie agili, un approccio che consente di raggiungere livelli più elevati di efficacia nella pianificazione, nell'esecuzione e nello sviluppo dei progetti”

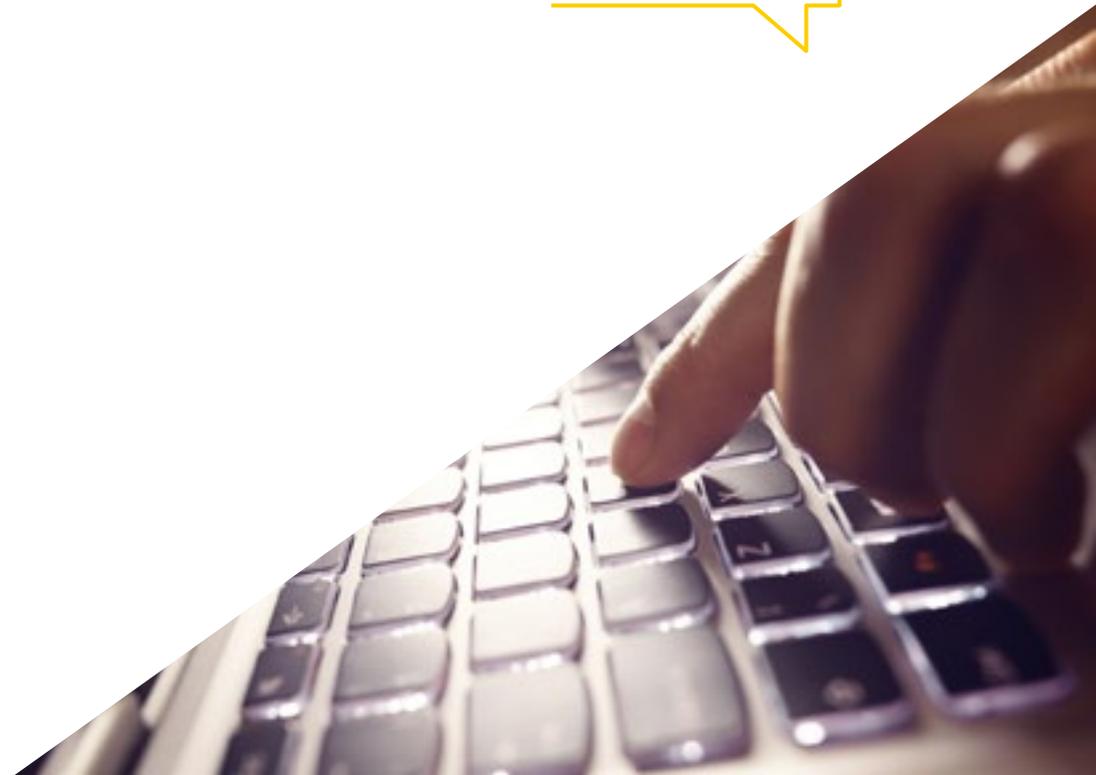
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Approcciatevi agli strumenti chiave per lo sviluppo del software: Git, GitHub e terminale di comando.

Impara a gestire l'ambiente e gli strumenti per lo sviluppo orientato ai Full Stack Developer.



02

Obiettivi

Sviluppare conoscenze avanzate nella programmazione, favorire l'uso di sistemi di controllo di versione e piattaforme di hosting del codice, promuovere l'uso di metodologie agili, nonché aumentare le competenze a riga di comando, sono alcuni degli obiettivi di questo Corso Universitario, il cui scopo è incoraggiare il pensiero algoritmico e fornire gli strumenti e le competenze necessarie per lo sviluppo.





“

TECH ti fornirà gli strumenti e le competenze necessarie per lo sviluppo delle tue applicazioni e pagine web”

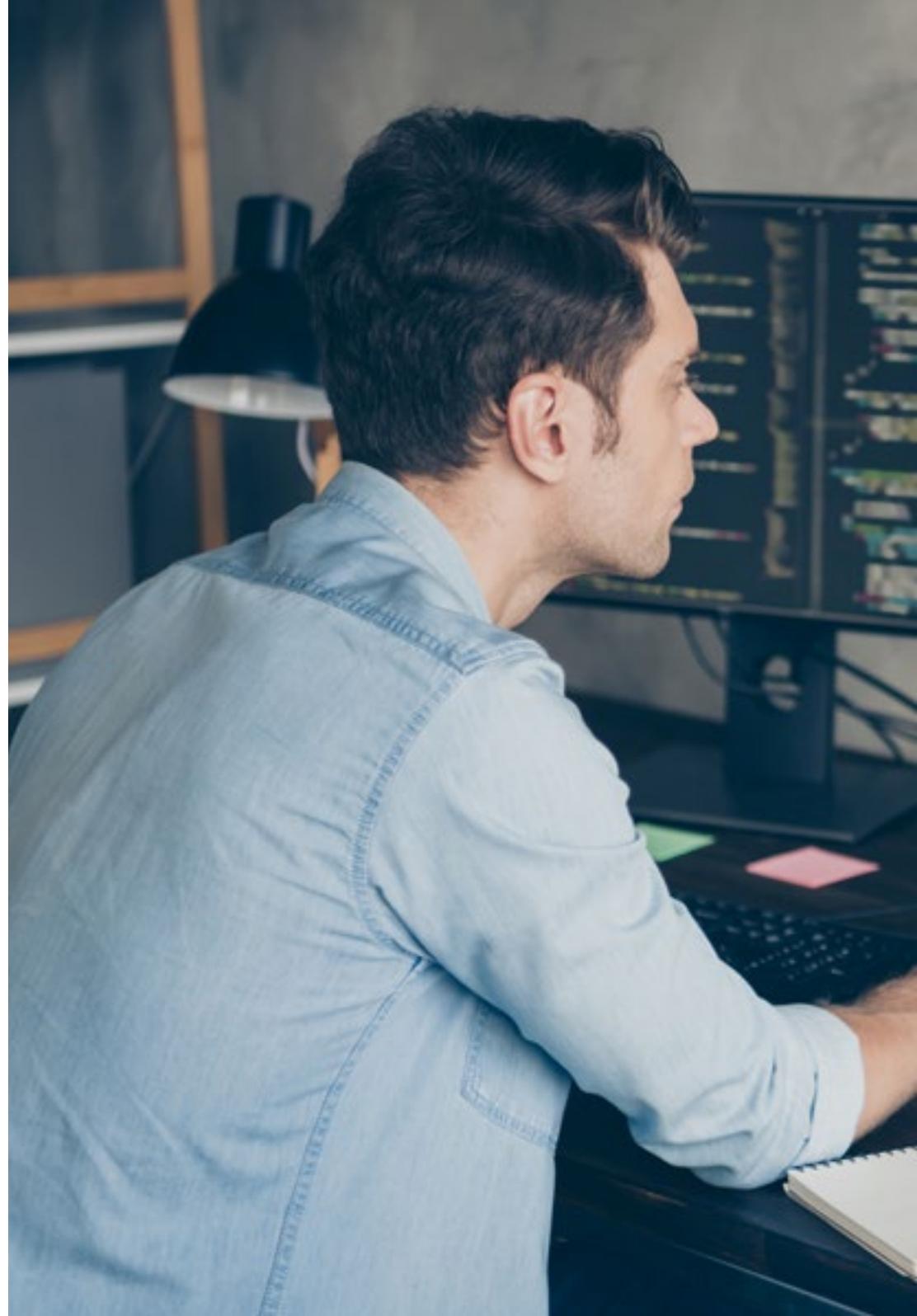


Obiettivi generali

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sugli aspetti chiave della programmazione
- ◆ Incentivare il pensiero algoritmico
- ◆ Fornire gli strumenti e le competenze necessarie per lo sviluppo di un'azienda
- ◆ Promuovere l'adozione di Metodologie Agili per l'esecuzione dei progetti

“

*Aumenterai le tue abilità con la
linea di comando e svilupperai
una conoscenza avanzata dei
linguaggi di programmazione”*





Obiettivi specifici

- ◆ Sviluppare conoscenze avanzate di programmazione
- ◆ Incoraggiare l'uso di sistemi di controllo delle versioni e di piattaforme di hosting del codice
- ◆ Promuovere l'uso di Metodologie Agili
- ◆ Approfondire i concetti chiave e il funzionamento di Internet
- ◆ Aumentare la competenza della Linea di Comando

03

Direzione del corso

TECH, nel suo intento di offrire un'istruzione di alto livello per tutti, dispone di esperti nel linguaggio e nello sviluppo delle applicazioni. Pertanto, il presente Corso Universitario riunisce professionisti altamente qualificati e con una vasta esperienza nel settore. In questo modo, lo studente sarà in grado di migliorare le competenze di *Full Stack Developer*.



“

*Acquisisci le capacità e le competenze
necessarie per sviluppare una conoscenza
specialistica della programmazione”*

Direzione



Dott. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Client Technical Specialist Blockchain presso IBM
- ◆ Responsabile dell'Architettura Blockchain Hyperledger ed Ethereum presso Blocknitive
- ◆ Responsabile dell'area Blockchain presso PSS Information Technologies
- ◆ Chief Information Officer presso ePETID - Global Animal Health
- ◆ Architetto dell'infrastruttura IT presso Bankia - wdoIT (IBM - Bankia Join Venture)
- ◆ Direttore e responsabile di progetto presso Daynet servizi integrali
- ◆ Direttore tecnologico presso Wiron Construcciones Modulares
- ◆ Responsabile del reparto IT presso Dayfisa
- ◆ Responsabile del reparto IT presso Dell Computer, Majsá e Hippo Viajes
- ◆ Tecnico elettronico presso l'IPFP Juan de la Cierva

Personale docente

Dott. Frias Favero, Pedro Luis

- ◆ Co-fondatore e CTO in Swearit
- ◆ COO presso Key Identification
- ◆ Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università di Yacambú, Venezuela
- ◆ Esperto di Blockchain e Applicazioni Decentralizzate presso l'Università di Alcalá



04

Struttura e contenuti

Il piano di studi è stato disegnato sulla base dei requisiti dell'informatica applicata alla specifica *Full Stack Developer*, stabilendo così un piano di studi il cui modulo offre un'ampia prospettiva della programmazione e dei linguaggi, dalla struttura dei dati nello sviluppo alla progettazione e all'interpretazione degli algoritmi, compresa la linea di comando, ecc.



“

Un piano di studi sviluppato da professionisti del settore e con i contenuti più aggiornati del mercato per rendere il tuo apprendimento un successo”

Modulo 1. Sviluppatore Full Stack Developer

- 1.1. Sviluppatore Full Stack Developer I. Programmazione e Linguaggi
 - 1.1.1. Programmazione
 - 1.1.2. Ruoli di Programmazione
 - 1.1.3. Linguaggi e *framework*
 - 1.1.4. Algoritmo
 - 1.1.5. Caratteristiche di un Algoritmo
- 1.2. Sviluppatore Full Stack Developer II. Tipologia
 - 1.2.1. Variabili e costanti
 - 1.2.2. Tipologie
 - 1.2.3. Operatori
 - 1.2.4. Dichiarazioni
 - 1.2.5. Loop
 - 1.2.6. Funzioni e Oggetti
- 1.3. Struttura dei Dati nello Sviluppo
 - 1.3.1. Tipi di struttura lineari
 - 1.3.2. Tipi di struttura funzionale
 - 1.3.3. Tipi di strutture ad albero
- 1.4. Progettazione e Interpretazione di Algoritmi
 - 1.4.1. Parallelismo nello sviluppo. Dividi e vincerali
 - 1.4.2. Algoritmi Voraci
 - 1.4.3. Programmazione dinamica
- 1.5. Ambiente e strumenti per lo Sviluppo orientato al Full Stack Developer
 - 1.5.1. Preparazione dell'ambiente per Mac OS
 - 1.5.2. Preparazione dell'ambiente per Linux
 - 1.5.3. Preparazione dell'ambiente per Windows





- 1.6. Linea di Comando. Tipologia e funzionamento
 - 1.6.1. Il Terminale
 - 1.6.2. Emulatori
 - 1.6.3. Interprete dei Comandi
 - 1.6.4. Primi comandi
 - 1.6.5. Navigazione
 - 1.6.6. Gestione di file e cartelle tramite l'Interfaccia della Linea di Comando
 - 1.6.7. *Secure Shell* SSH
 - 1.6.8. Comandi avanzati
- 1.7. Git. Deposito di software
 - 1.7.1. Git Deposito di software
 - 1.7.2. Utilizzo di Git
 - 1.7.3. Deposito di software
 - 1.7.4. Rami
 - 1.7.5. Ciclo di lavoro
 - 1.7.6. Comandi
- 1.8. Servizio di hosting per il versionamento del codice
 - 1.8.1. Servizio di hosting per il versionamento del codice
 - 1.8.2. Fornitori
 - 1.8.3. Depositi
- 1.9. Internet
 - 1.9.1. Internet
 - 1.9.2. Protocolli utilizzati nel WWW
 - 1.9.3. Protocollo HTTP
- 1.10. Metodologie di sviluppo Full Stack
 - 1.10.1. Scrum
 - 1.10.2. XP
 - 1.10.3. *Design sprint*

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

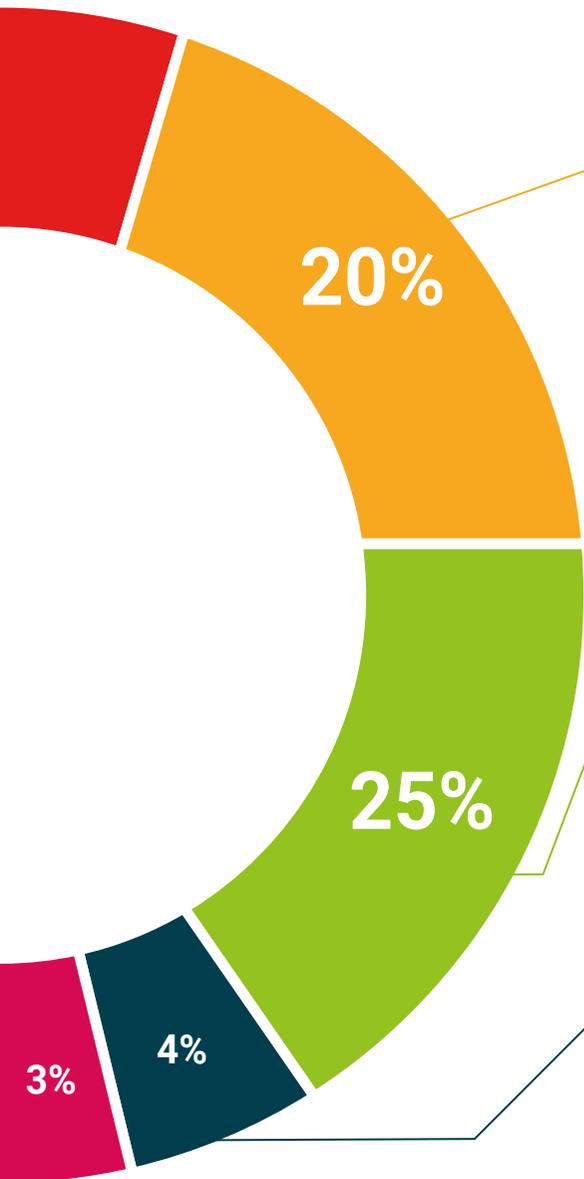
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Sviluppatore Full Stack Developer 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 Sviluppatore Full Stack Developer** 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 Sviluppatore Full Stack Developer**

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
Sviluppatore Full
Stack Developer

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

Corso Universitario

Sviluppatore Full Stack Developer

