

Corso Universitario

Programmazione e Sviluppo di Software da Zero



Corso Universitario Programmazione e Sviluppo di Software da Zero

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Global University**
- » Accreditemento: **6 ECTS**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/programmazione-sviluppo-software-zero

Indice

01

Presentazione del programma

pag. 4

02

Perché studiare in TECH?

pag. 8

03

Piano di studi

pag. 12

04

Obiettivi didattici

pag. 16

05

Metodologia di studio

pag. 20

06

Personale docente

pag. 30

07

Titolo

pag. 34

01

Presentazione del programma

Oggi giorno, la Programmazione e lo Sviluppo di Software sono discipline fondamentali per il progresso della tecnologia e dell'innovazione. Secondo un rapporto dell'UNESCO, il numero di sviluppatori di software a livello mondiale è cresciuto del 20% nell'ultimo decennio, riflettendo la crescente importanza di queste competenze nel mercato del lavoro. Per rispondere a questa domanda, TECH ha sviluppato questo corso post-laurea che offrirà una specializzazione completa e aggiornata su tali discipline. Partendo da una metodologia 100% online, gli specialisti approfondiranno le basi della programmazione e i principali linguaggi di codifica. In questo modo, acquisiranno le competenze necessarie per affrontare progetti reali, dalla creazione di semplici applicazioni allo sviluppo di soluzioni più complesse.

```
...Manager.js  
JS main.js  
# readme.rst  
JS sequences.js  
JS sessions.js  
JS settings.js  
JS tab.js
```

```
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70
```

```
(e.l  
// th  
self  
retur  
}  
if (e.l  
e.st  
e.pro  
self  
self  
retur  
}  
//up/d  
if (e.l  
e.pro  
e.st  
if (e  
//  
if
```


La Programmazione e lo Sviluppo del Software sono diventati discipline chiave nel mondo digitale moderno. Dalle applicazioni mobili ai sistemi aziendali, il software è al centro dell'innovazione tecnologica. In effetti, questa solida base facilita anche la transizione verso nuove tecnologie e metodologie man mano che emergono. Tuttavia, l'accesso a queste conoscenze non è sempre stato facile per coloro che non posseggono esperienza precedente.

Per rispondere a questa esigenza, TECH offre questo innovativo programma in Programmazione e Sviluppo di Software da Zero, caratterizzato dalla sua struttura progressiva. Partendo da un approccio olistico, i professionisti acquisiranno gradualmente le competenze fondamentali per distinguersi nella programmazione. Attraverso il piano di studi, approfondiranno i fondamenti dello sviluppo web, i database, i linguaggi di programmazione popolari come Python o Java e le buone pratiche nello sviluppo del software. Padroneggeranno anche i concetti necessari per affrontare progetti di sviluppo reali da zero, consentendo loro di creare le proprie applicazioni e sistemi informatici.

Considerando che la domanda di programmatori e sviluppatori continua a crescere, e che le aziende sono alla ricerca di profili che non solo hanno competenze tecniche, ma anche la capacità di risolvere problemi reali attraverso il software, questo programma si presenta come la migliore opportunità per distinguersi nel settore. In questo modo, gli studenti saranno pronti ad affrontare nuove sfide professionali nel settore tecnologico. Inoltre, avranno un vantaggio competitivo, dotandosi di strumenti moderni e pertinenti per accedere a una vasta gamma di opportunità di lavoro.

Infine, la qualifica sarà impartita al 100% online, offrendo una grande flessibilità per studiare da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. La metodologia *Relearning* faciliterà l'assimilazione di concetti chiave attraverso una reiterazione costante, assicurando che gli studenti conservino le informazioni e possano applicarle in modo efficace. In definitiva, questa modalità permetterà di conciliare la vita personale e professionale, mentre si acquisiscono nuove competenze.

Questo **Corso Universitario in Programmazione e Sviluppo di Software da Zero** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato.

Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Programmazione
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi nelle metodologie innovative in Programmazione e Sviluppo di Software da Zero
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su argomenti controversi e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Non è necessario che tu abbia esperienza precedente per iscriverti, solo voglia di continuare ad acquisire conoscenze. Con la metodologia online e il Relearning, padroneggerai lo Sviluppo di Software in modo pratico ed efficace"

“

I migliori esperti del settore ti guideranno nel tuo percorso di sviluppo. Ti preparerai con docenti specializzati e un programma progettato per elevarti da principiante a sviluppatore. Iscriviti subito!”

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.

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.

Con un approccio pratico e la metodologia Relearning, padroneggerai le basi dello Sviluppo Software senza problemi.

Specializzati da casa, senza orari fissi e con accesso 24/7!

Padroneggia Python, Java e lo sviluppo web con un piano di studi pratico e aggiornato.

Con la metodologia online, avvanzerai al tuo ritmo e senza limiti. Iscriviti subito e preparati per il futuro digitale!



02

Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande università digitale del mondo. Con un catalogo eccezionale di oltre 14.000 programmi accademici disponibili in 11 lingue, si posiziona come leader in termini di occupabilità, con un tasso di inserimento professionale del 99%. Inoltre, dispone di un enorme personale docente, composto da oltre 6.000 professori di altissimo prestigio internazionale.



“

Studia presso la più grande università digitale del mondo e assicurati il successo professionale. Il futuro inizia con TECH"

La migliore università online al mondo secondo FORBES

La prestigiosa rivista Forbes, specializzata in affari e finanza, ha definito TECH "la migliore università online del mondo". Lo hanno recentemente affermato in un articolo della loro edizione digitale, che riporta il caso di successo di questa istituzione: "grazie all'offerta accademica che offre, alla selezione del suo personale docente e a un metodo innovativo di apprendimento orientato alla formazione dei professionisti del futuro".

Forbes

La migliore università online del mondo

Il miglior personale docente internazionale top

Il personale docente di TECH è composto da oltre 6.000 docenti di massimo prestigio internazionale. Professori, ricercatori e dirigenti di multinazionali, tra cui Isaiah Covington, allenatore dei Boston Celtics; Magda Romanska, ricercatrice principale presso MetaLAB ad Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

Personale docente Internazionale
TOP

La più grande università digitale del mondo

TECH è la più grande università digitale del mondo. Siamo la più grande istituzione educativa, con il migliore e più ampio catalogo educativo digitale, cento per cento online e che copre la maggior parte delle aree di conoscenza. Offriamo il maggior numero di titoli di studio, diplomi e corsi post-laurea nel mondo. In totale, più di 14.000 corsi universitari, in undici lingue diverse, che ci rendono la più grande istituzione educativa del mondo.

N°1
al Mondo

La più grande università online del mondo

Il piano

di studi più completo

I piani di studio più completi del panorama universitario

TECH offre i piani di studio più completi del panorama universitario, con argomenti che coprono concetti fondamentali e, allo stesso tempo, i principali progressi scientifici nelle loro specifiche aree scientifiche. Inoltre, questi programmi sono continuamente aggiornati per garantire agli studenti l'avanguardia accademica e le competenze professionali più richieste. In questo modo, i titoli universitari forniscono agli studenti un vantaggio significativo per elevare le loro carriere verso il successo.



La metodologia più efficace

Un metodo di apprendimento unico

TECH è la prima università ad utilizzare il *Relearning* in tutte le sue qualifiche. Si tratta della migliore metodologia di apprendimento online, accreditata con certificazioni internazionali di qualità docente, disposte da agenzie educative prestigiose. Inoltre, questo modello accademico dirompente è integrato con il "Metodo Casistico", configurando così una strategia di insegnamento online unica. Vengono inoltre implementate risorse didattiche innovative tra cui video dettagliati, infografiche e riassunti interattivi.

L'università online ufficiale dell'NBA

TECH è l'università online ufficiale dell'NBA. Grazie ad un accordo con la più grande lega di basket, offre ai suoi studenti programmi universitari esclusivi, nonché una vasta gamma di risorse educative incentrate sul business della lega e su altre aree dell'industria sportiva. Ogni programma presenta un piano di studi con un design unico e relatori ospiti eccezionali: professionisti con una distinta carriera sportiva che offriranno la loro esperienza nelle materie più rilevanti.

Leader nell'occupabilità

TECH è riuscita a diventare l'università leader nell'occupabilità. Il 99% dei suoi studenti ottiene un lavoro nel campo accademico che hanno studiato, prima di completare un anno dopo aver terminato uno qualsiasi dei programmi universitari. Una cifra simile riesce a migliorare la propria carriera professionale immediatamente. Tutto questo grazie ad una metodologia di studio che basa la sua efficacia sull'acquisizione di competenze pratiche, assolutamente necessarie per lo sviluppo professionale.



Google Partner Premier

Il gigante americano della tecnologia ha conferito a TECH il logo Google Partner Premier. Questo premio, accessibile solo al 3% delle aziende del mondo, conferisce valore all'esperienza efficace, flessibile e adattata che questa università offre agli studenti. Il riconoscimento non solo attesta il massimo rigore, rendimento e investimento nelle infrastrutture digitali di TECH, ma fa anche di questa università una delle compagnie tecnologiche più all'avanguardia del mondo.



L'università meglio valutata dai suoi studenti

Gli studenti hanno posizionato TECH come l'università più valutata al mondo nei principali portali di opinione, evidenziando il suo punteggio più alto di 4,9 su 5, ottenuto da oltre 1.000 recensioni. Questi risultati consolidano TECH come l'istituzione universitaria di riferimento a livello internazionale, riflettendo l'eccellenza e l'impatto positivo del suo modello educativo.



03

Piano di studi

Durante un piano di studi completamente aggiornato, i professionisti affronteranno i principi di base della programmazione e del pensiero logico e svilupperanno competenze in linguaggi ampiamente utilizzati come *Python* o *Java*. Approfondiranno inoltre aspetti essenziali come strutture di dati, algoritmi, sviluppo web con *HTML*, *CSS* o *JavaScript*, database *SQL* e *NoSQL*, controllo delle versioni con *Git* o *GitHub* e principi dell'architettura software. Infine, padroneggeranno le migliori pratiche in Ingegneria del Software, metodologie agili come *Scrum* e debug del codice. Tutto ciò garantirà una preparazione completa e adeguata alle esigenze del settore.




“

Grazie a questo programma, acquisirai una visione completa sul processo di creazione del software e svilupperai progetti funzionali fin dalle prime righe di codice"

Modulo 1. Strumenti di Sviluppo da Zero: Linux, Controllo di Versione, CI/CD, Docker e Metodologie Agili

- 1.1. Linux da zero
 - 1.1.1. Linux
 - 1.1.2. Differenze tra Linux e altri sistemi operativi
 - 1.1.3. Distribuzioni popolari di Linux per gli sviluppatori
 - 1.1.4. Configurazione e personalizzazione dell'ambiente di sviluppo
 - 1.1.5. Editor di testo in Linux
- 1.2. Utilizzo del terminale su Linux da zero
 - 1.2.1. Il terminale: Usi e funzionalità
 - 1.2.2. Comandi di navigazione e gestione dei file nel terminale
 - 1.2.3. Autorizzazioni di file e directory su Linux
 - 1.2.4. Reindirizzamento dei comandi e utilizzo di tubi (pipes) per ottimizzare le attività
- 1.3. Controllo delle versioni con Git da zero
 - 1.3.1. Git: Fornitori CLOUD
 - 1.3.2. Creazione e gestione dei repository
 - 1.3.3. Workflow: git init, git add, git commit e git status
 - 1.3.4. Lavoro con i rami: Creazione, fusione e risoluzione dei conflitti
- 1.4. Collaborazione in team con GitHub da zero
 - 1.4.1. GitHub: Repository remoto
 - 1.4.2. Collegamento di un repository locale a GitHub: git remote. Configurazione iniziale
 - 1.4.3. Sincronizzazione con repository remoti
 - 1.4.4. Pull requests e revisione collaborativa del codice
- 1.5. CI/CD (I) - Integrazione continua (CI) con GitHub Actions da zero
 - 1.5.1. Integrazione continua (CI)
 - 1.5.2. Configurazione dei flussi di lavoro in GitHub Actions
 - 1.5.3. Test e implementazione automatizzati
- 1.6. Docker da zero
 - 1.6.1. Docker e container
 - 1.6.2. Installazione e configurazione di Docker
 - 1.6.3. Creazione e gestione di container Docker
 - 1.6.4. Dockerfiles: Creazione di immagini personalizzate



- 
- 1.7. CI/CD (I) - Distribuzione continua (CD) con Docker e GitHub Actions da zero
 - 1.7.1. Distribuzione continua
 - 1.7.2. Configurazione di pipeline CD con Docker e GitHub Actions
 - 1.7.3. Distribuzione automatizzata con Docker Compose
 - 1.8. Metodologie agili da zero (I). Principi e valori
 - 1.8.1. Metodologie agili: Principi
 - 1.8.2. Manifesto agile: Valori e principi chiave
 - 1.8.3. Confronto con le metodologie tradizionali: Cascata vs. Agile
 - 1.9. Metodologie agili (II): Scrum da zero
 - 1.9.1. Scrum e la sua applicabilità
 - 1.9.2. Ruoli chiave in Scrum: Product Owner, Scrum Master e Development Team
 - 1.9.3. Artefatti in Scrum: Product Backlog, Sprint Backlog e Incremento
 - 1.9.4. Eventi Scrum: Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review e Retrospective
 - 1.10. Metodologie agili (III): Kanban e Metriche da zero
 - 1.10.1. Kanban e il suo approccio visivo
 - 1.10.2. Elementi chiave in Kanban: Colonne, carte e limiti WIP
 - 1.10.3. Metriche agili: Burnup, burndown charts, velocity e lead tim

“

Avrai a tua disposizione materiale di studio, riassunti interattivi e letture complementari che ti prepareranno per raggiungere il tuo massimo potenziale nella Programmazione e nello Sviluppo di Software da Zero"

04

Obiettivi didattici

Questo programma ha come obiettivo principale quello di fornire le conoscenze e le competenze necessarie per i professionisti per svolgere con successo nel settore tecnologico. A tal fine, il programma si concentrerà sulla comprensione dei fondamenti della programmazione, sullo sviluppo del pensiero logico e sulla capacità di strutturare soluzioni efficienti ai problemi computazionali. Attraverso un approccio progressivo e pratico, non solo acquisiranno conoscenze teoriche, ma le applicheranno anche a progetti reali, consentendo loro di rafforzare le proprie competenze nello Sviluppo del Software.



“

Non solo saprai programmare, ma potrai anche ottimizzare le tue soluzioni, migliorare la qualità dei tuoi progetti e adattarti alle esigenze del mercato del lavoro moderno, sempre più competitivo e dinamico"



Obiettivi generali

- ♦ Acquisire conoscenze fondamentali sulla programmazione e lo sviluppo di software
- ♦ Sviluppare competenze in linguaggi di programmazione come Python e Java
- ♦ Implementare strutture di dati e algoritmi per la risoluzione dei problemi
- ♦ Progettare e sviluppare applicazioni web utilizzando HTML, CSS e JavaScript
- ♦ Gestire database SQL e NoSQL per memorizzare e manipolare le informazioni
- ♦ Utilizzare strumenti di controllo delle versioni come Git e GitHub per la gestione del codice
- ♦ Applicare metodologie agili come Scrum nello sviluppo del software
- ♦ Eseguire test e debug del codice per garantirne la funzionalità e l'efficienza
- ♦ Integrare i principi di sicurezza nello sviluppo di applicazioni e sistemi
- ♦ Sviluppare la capacità di lavorare autonomamente e in team su progetti software





Obiettivi specifici

- ♦ Gestire il sistema operativo Linux a livello di riga di comando
- ♦ Padroneggiare l'uso di Git per il controllo delle versioni
- ♦ Implementare pipeline di integrazione e distribuzione continua (CI/CD)
- ♦ Creare e gestire i container Docker



Grazie al 99% di occupabilità di TECH, conquisterai il mercato del lavoro, supportato da una qualità accademica innovativa che ti permetterà di trionfare nella Programmazione e nello Sviluppo di Software da Zero”

05

Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"

Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali
(che poi non potrai mai frequentare)”*



I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



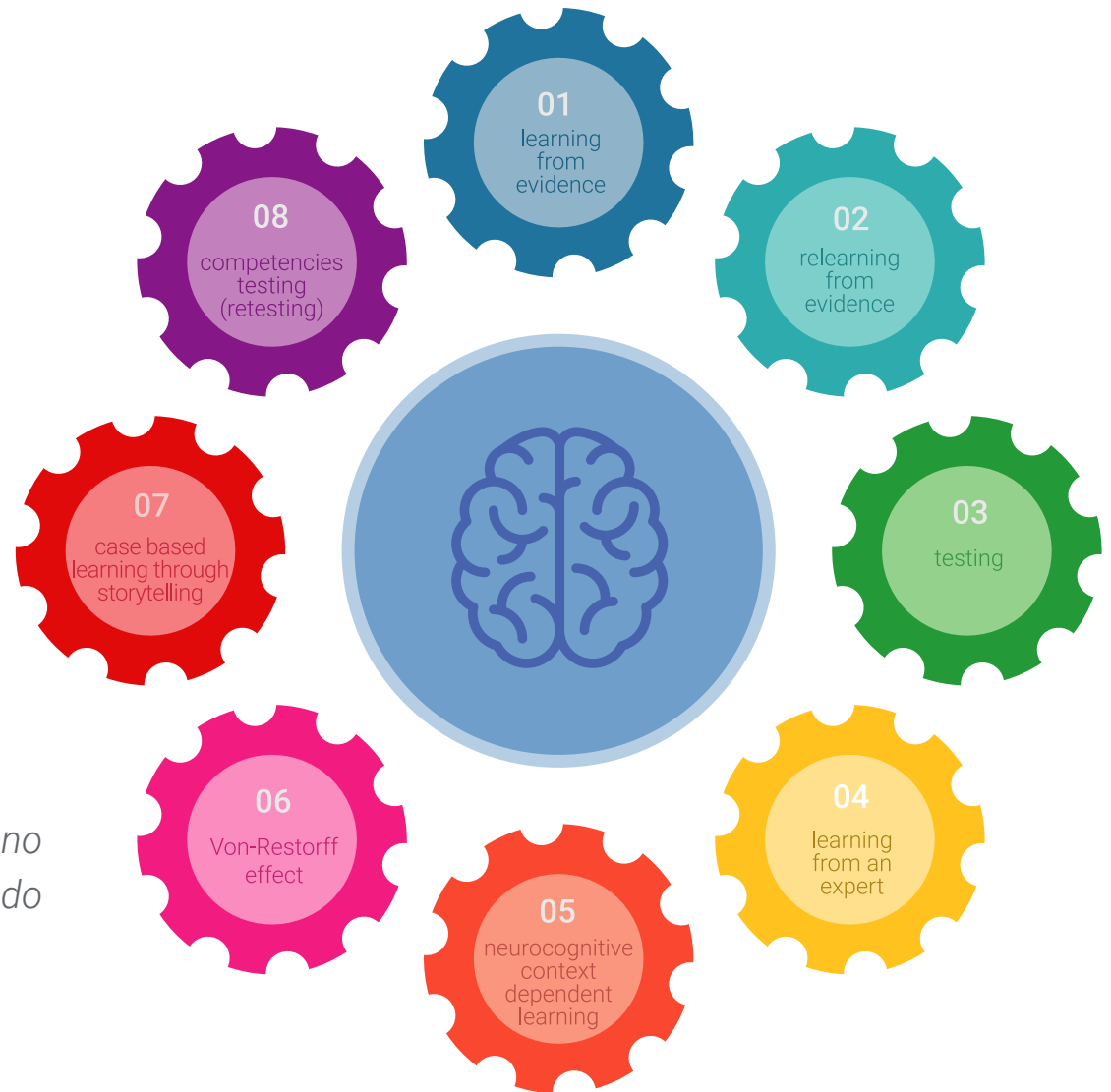
Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

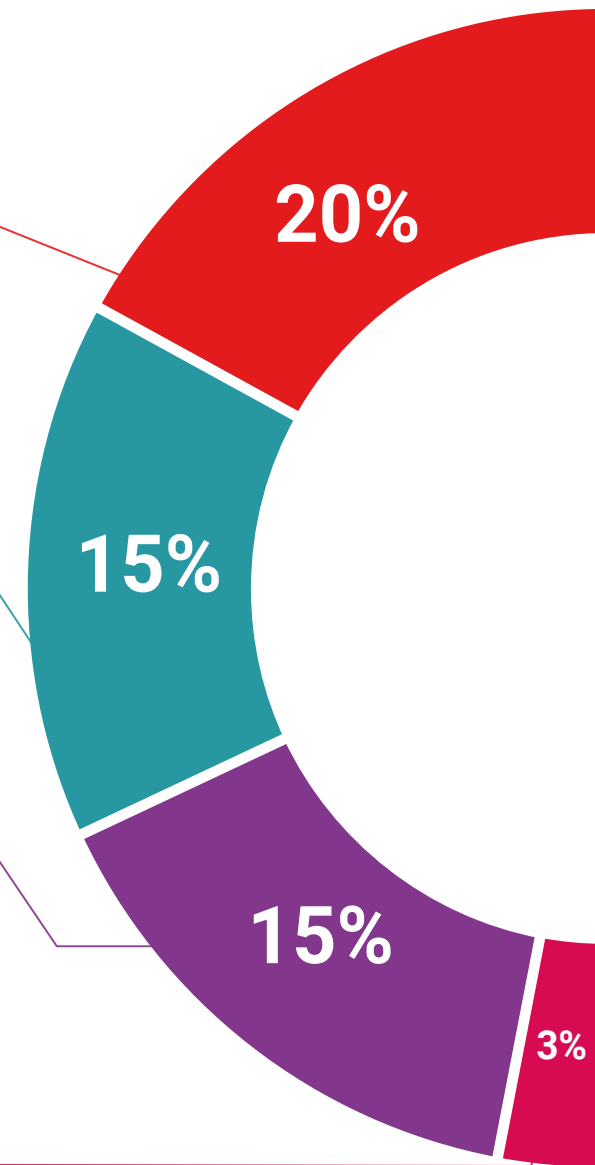
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

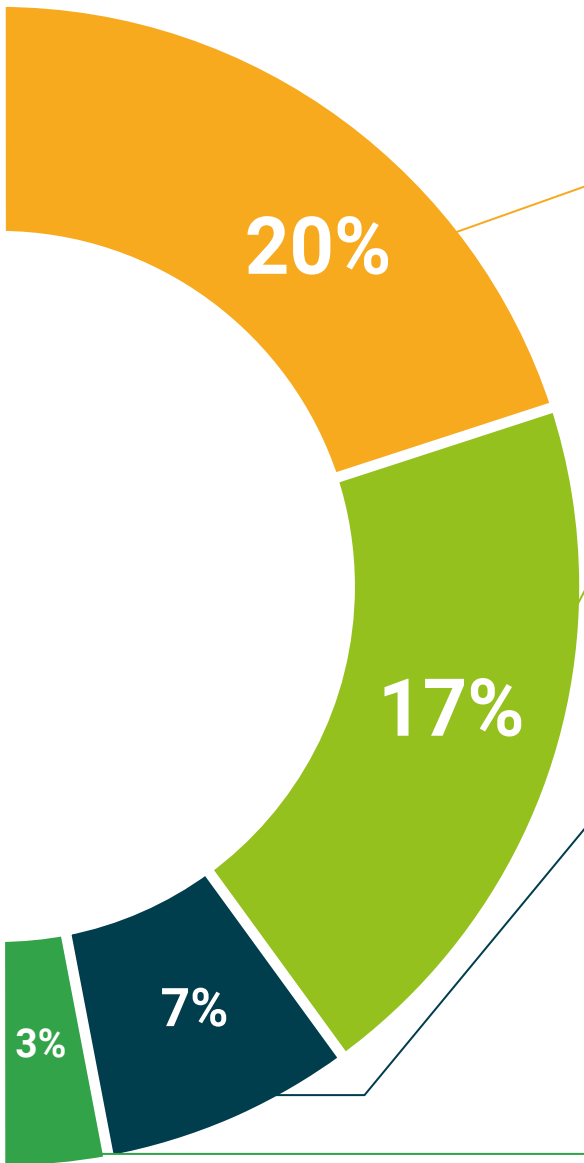
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Lecture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



06

Personale docente

Questa qualifica dispone di un personale docente altamente qualificato, composto da esperti in ingegneria del software, sviluppo web, database e metodologie agili. Ognuno di essi apporta non solo una profonda conoscenza teorica, ma anche una preziosa esperienza pratica acquisita nel settore tecnologico, che permette agli studenti di affrontare scenari reali fin dall'inizio. Inoltre, i mentori sono professionisti attivi con esperienza in aziende tecnologiche, *startup* innovative e progetti software a livello internazionale.



“

Il personale docente di TECH si distingue per il suo approccio didattico innovativo, basato sull'applicazione di casi pratici e sulla risoluzione di problemi reali. Cosa aspetti a specializzarti con i migliori? Iscriviti subito”

Direzione



Dott. Lucas Cuesta, Juan Manuel

- ♦ Ingegnere Software Senior e Analista presso Indizen - Believe in Talent
- ♦ Ingegnere Software Senior e Analista presso Krell Consulting e IMAGiNA Artificial Intelligence
- ♦ Ingegnere Software presso Intel Corporation
- ♦ Ingegnere software presso Intelligent Dialogue Systems
- ♦ Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Elettronici per Ambienti Intelligenti presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Ingegneria dei Sistemi Elettronici per Ambienti Intelligenti presso l'Università Politecnica di Madrid



Dott. Márquez Ruiz de Lacanal, Juan Antonio

- ♦ Sviluppatore di Software presso GTD Defense & Security Solutions
- ♦ Sviluppatore di Software presso Solera Inc
- ♦ Ingegnere di Sviluppo e Ricerche presso GRVC Siviglia
- ♦ Cofondatore di Unmute
- ♦ Cofondatore di VR Educa
- ♦ Scambio accademico in Ingegneria e Imprenditorialità presso la Berkeley University of California
- ♦ Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università di Siviglia



Personale docente

Dott. Péris Millán, Eduardo

- ◆ Direttore dell'Area Tecnologica di Consulenza
- ◆ Specialista in Ingegneria Informatica
- ◆ Master in Gestione strategica delle informazioni e della conoscenza nelle organizzazioni
- ◆ Master in Leadership e Gestione Pubblica
- ◆ Esperto di Gestione Pubblica
- ◆ Esperto di Sistemi Informatici per Smart Cities

“

*Un'esperienza di formazione
unica, chiave e decisiva per
promuovere il tuo sviluppo
professionale"*

07 Titolo

Il Corso Universitario in Programmazione e Sviluppo di Software da Zero garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Programmazione e Sviluppo di Software da Zero** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Programmazione e Sviluppo di Software da Zero**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



*Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostilla dell'Aia, TECH Global University 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 lingu

tech global
university

Corso Universitario
Programmazione e
Sviluppo di Software da
Zero

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accredimento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Programmazione e Sviluppo di Software da Zero