

# Corso Universitario

## Python e Sviluppo Backend da Zero



## Corso Universitario Python e Sviluppo Backend da Zero

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

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/python-sviluppo-backend-zero](http://www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/python-sviluppo-backend-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

Lo Sviluppo Backend si è affermata come una delle aree chiave nella creazione di applicazioni e sistemi tecnologici robusti. Secondo un rapporto pubblicato dalla *Python Software Foundation* (PSF) in collaborazione con JetBrains, Python è il linguaggio di programmazione più utilizzato nei progetti Backend, con una crescita annua sostenuta del 27%. Considerando che questo campo è il motore che guida le applicazioni e i sistemi più innovativi del mondo digitale, TECH ha sviluppato questa qualifica che fornirà un'esperienza accademica completa, focalizzata sugli aspetti fondamentali e avanzati dello sviluppo di applicazioni robuste, sicure e scalabili. Attraverso una modalità 100% online, gli specialisti affronteranno i concetti essenziali per trasformare le idee in soluzioni tecnologiche ad alto impatto.



66

*Padroneggerai il linguaggio del futuro comodamente da casa tua! Grazie a questo programma gestirai le basi per creare applicazioni innovative e funzionali. Tutto questo, attraverso la migliore metodologia online"*

Il mondo digitale è in continua evoluzione, quindi approfondire *Python* e lo Sviluppo *Backend* è diventato una competenza chiave sia per i professionisti che per coloro che cercano di avventurarsi nella tecnologia. In questo senso, *Python* è uno dei linguaggi di programmazione più popolari e versatili, grazie alla sua sintassi semplice e la capacità di adattarsi a varie aree come lo sviluppo web, l'intelligenza artificiale, analisi dei dati e altro ancora.

L'elevata importanza di queste discipline ha portato TECH a sviluppare un programma innovativo che fornirà le conoscenze più aggiornate per rispondere alle esigenze del settore. Attraverso il programma in *Python* e Sviluppo *Backend* da Zero si approfondirà l'uso pratico di strumenti e metodologie che trasformano le idee in soluzioni tecnologiche funzionali. Così, il piano di studi, progettato con un approccio olistico, affronterà tematiche chiave come la progettazione di database relazionali e non relazionali, la creazione di *API RESTful*, l'implementazione di soluzioni con *framework* e la gestione di ambienti di sviluppo collaborativo tramite *GitHub*. In questo modo, sarà garantita un'esperienza completa che incoraggia sia la comprensione tecnica che la creatività applicata.

Gli studenti saranno quindi preparati per assumere ruoli strategici in aziende tecnologiche, startup e consulenti specializzati nello sviluppo di software. Le opportunità di lavoro spaziano dallo sviluppatore *Backend*, all'architetto delle soluzioni, con la capacità di partecipare a progetti su larga scala che comportano la creazione di applicazioni scalabili e sicure. In definitiva, questo programma diventerà la porta d'ingresso per consolidare una carriera in un settore in continua evoluzione e con alta domanda di professionisti qualificati.

Grazie alla sua modalità 100% online, questa qualifica permetterà agli studenti di organizzare la loro formazione in modo flessibile e adattarla agli impegni personali o lavorativi. Inoltre, la metodologia *Relearning* faciliterà l'assimilazione progressiva dei concetti chiave, garantendo un apprendimento efficiente e duraturo che si adatta alle esigenze del professionista moderno.

Questo **CORSO UNIVERSITARIO IN PYTHON E SVILUPPO BACKEND 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 *Python* e Sviluppo *Backend* 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



*Sei pronto a diventare l'esperto che le aziende cercano? Con questa qualifica avrai tutto ciò che ti serve per imparare a programmare partendo da zero. Avanza al tuo ritmo e costruisci le tue prime app!"*

“

Diventa uno sviluppatore Backend partendo da zero con TECH. Questo corso post-laurea è stato progettato per prepararti con casi pratici, lezioni online e il supporto dei migliori professionisti del settore”

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 riconosciuta fama.

La programmazione non è mai stata così accessibile! In questo programma avrai risorse interattive e un approccio pratico che ti porterà a padroneggiare Python da qualsiasi luogo. Sei pronto per il cambiamento?

Scopri il potenziale di Python e padroneggia lo Sviluppo del Backend con la guida di esperti in tecnologia. Attraverso un programma aggiornato, padroneggerai dalle basi fino al livello più avanzato.



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 piano**

di studi  
più completo

Personale docente  
Internazionale  
**TOP**



La metodologia  
più efficace

**Nº1  
al Mondo**

La più grande  
università online  
del mondo

#### 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.

#### 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 Wistumbá, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

#### 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.

#### 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.



Università  
online ufficiale  
dell'NBA



#### 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

Attraverso un piano di studi accuratamente progettato, i professionisti padroneggeranno dai fondamenti del linguaggio *Python*, la sua sintassi, le strutture di dati e la programmazione orientata agli oggetti, fino ad aspetti avanzati come l'integrazione con i database, la gestione di *API RESTful* e l'implementazione di framework come *Django* e *Flask* per i progetti Backend. Approfondiranno anche argomenti chiave come la sicurezza delle applicazioni web, l'efficiente gestione dei server e l'ottimizzazione delle prestazioni delle applicazioni.



66

*Con l'accompagnamento di esperti del settore, sarai pronto per eccellere in un ambiente professionale altamente competitivo. Il primo passo verso la tua trasformazione professionale inizia qui!"*

**Modulo 1.** Sviluppo Backend I: Python da Zero

- 1.1. Python da zero: Installazione
  - 1.1.1. Linguaggio Python: Caratteristiche
  - 1.1.2. Installazione di Python su Windows, macOS e Linux
  - 1.1.3. Configurazione dell'ambiente di sviluppo: IDE ed editori di codice
  - 1.1.4. Primo programma in Python: "Hello World"
- 1.2. Sintassi e variabili in Python
  - 1.2.1. Strutture del codice in Python: Indentazione
  - 1.2.2. Commenti in Python
  - 1.2.3. Variabili e tipi di dati in Phyton
  - 1.2.4. Operazioni aritmetiche e logiche in Phyton
- 1.3. Controllo di flusso: Condizionali
  - 1.3.1. Strutture di controllo
  - 1.3.2. Condizionali: if, elif, else
  - 1.3.3. Condizionale ternario
- 1.4. Loop in Python
  - 1.4.1. Uso di loop nella programmazione
  - 1.4.2. Loop "for" e "while"
  - 1.4.3. Controllo del flusso in loop: break e continue
  - 1.4.4. Loop nidificati
- 1.5. Funzioni in Python
  - 1.5.1. Funzioni in Python: Utilità
  - 1.5.2. Parametri e argomenti delle funzioni
  - 1.5.3. Valori di ritorno
  - 1.5.4. Funzioni predefinite vs. funzioni create dall'utente
- 1.6. Liste e tuple in Python
  - 1.6.1. Creazione e utilizzo di liste in Phyton
  - 1.6.2. Operazioni comuni con liste: Aggiungere, eliminare, modificare
  - 1.6.3. Tuple: Differenze con le liste
  - 1.6.4. Iterazione su liste e tuple





- 1.7. Dizionari e set in Python
  - 1.7.1. Dizionari: Chiave-Valore
  - 1.7.2. Metodi per manipolare i dizionari
  - 1.7.3. Set: Uso
  - 1.7.4. Confronto di dizionari e set
- 1.8. Gestione dei file in Python da zero
  - 1.8.1. Apertura e chiusura di file
  - 1.8.2. Modalità di apertura: Lettura, scrittura e aggiunta
  - 1.8.3. Lettura e scrittura di file di testo
- 1.9. Gestione di errori ed eccezioni
  - 1.9.1. Tipi di eccezioni
  - 1.9.2. Utilizzo di Try, Except per la gestione degli errori
  - 1.9.3. Creazione di eccezioni personalizzate
- 1.10. Buone pratiche e debug in Python
  - 1.10.1. Debugging: Propositi
  - 1.10.2. Tecniche di debug: Utilizzo di print e breakpoint
  - 1.10.3. Buone pratiche nella scrittura del codice

“

*Questa qualifica combina le ultime ricerche in Phyton con i nuovi progressi nello Sviluppo di Backend. Con TECH avanzerai verso l'eccellenza professionale. Cosa aspetti ad iscriverti?"*

04

# Obiettivi didattici

Questo programma è progettato per offrire un'esperienza accademica completa che consenta ai professionisti di padroneggiare i fondamenti della programmazione e applicarli efficacemente nello sviluppo di applicazioni *Backend*. In questo modo, il programma consentirà agli studenti di comprendere i concetti più elementari di *Python*, la sua sintassi, le strutture di controllo e la gestione dei dati, fino a competenze avanzate come l'implementazione di database relazionali e non relazionali, la creazione di *API RESTful* e la gestione di *framework*. Svilupperanno anche competenze pratiche per progettare, costruire e ottimizzare applicazioni scalabili e sicure.



“

Sarai preparato per affrontare con successo le sfide dell'attuale ambiente tecnologico e eccellere in un mercato del lavoro altamente competitivo. Preparati a raggiungere i tuoi obiettivi di carriera con questo programma innovativo!"



## Obiettivi generali

- Padroneggiare i fondamenti di Python per sviluppare applicazioni efficienti
- Progettare strutture di dati e algoritmi applicati allo sviluppo backend
- Implementare server e servizi backend utilizzando framework come Flask o Django
- Integrare database relazionali e non relazionali nei progetti backend
- Creare API RESTful per la comunicazione tra sistemi e applicazioni
- Applicare i principi di progettazione modulare e architettura scalabile nei progetti backend
- Ottimizzare le prestazioni delle applicazioni backend per gestire grandi volumi di dati
- Utilizzare strumenti di testing per garantire la qualità del codice e delle applicazioni
- Implementare misure di sicurezza nello sviluppo dei servizi backend
- Risolvere problemi complessi attraverso la progettazione e l'implementazione di soluzioni innovative





### Obiettivi specifici

---

- Padroneggiare le funzionalità di Python
- Comprendere la struttura e la sintassi di base di Python
- Sviluppare competenze nel controllo del flusso tramite condizionali
- Applicare i loop per creare cicli di ripetizione in Python

“

*Non solo acquisirai le conoscenze tecniche necessarie, ma svilupperai anche il pensiero critico e l'autonomia nell'apprendimento. Inizia a gestire Phyton e lo Sviluppo Backend partendo 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, coinvolgendi 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. Poder 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

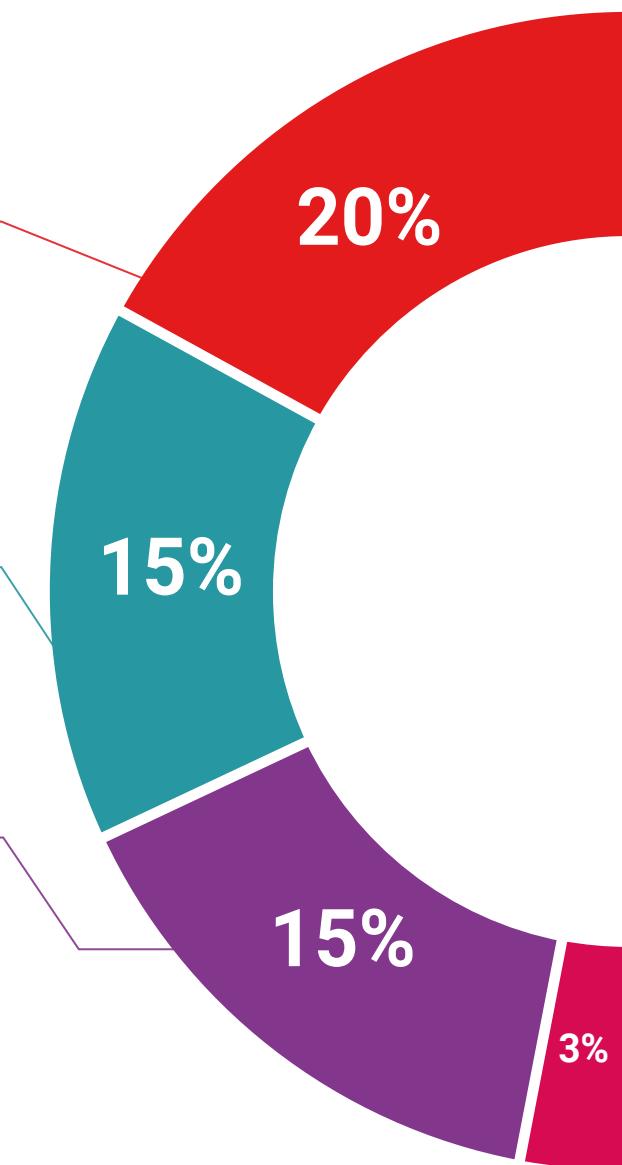
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

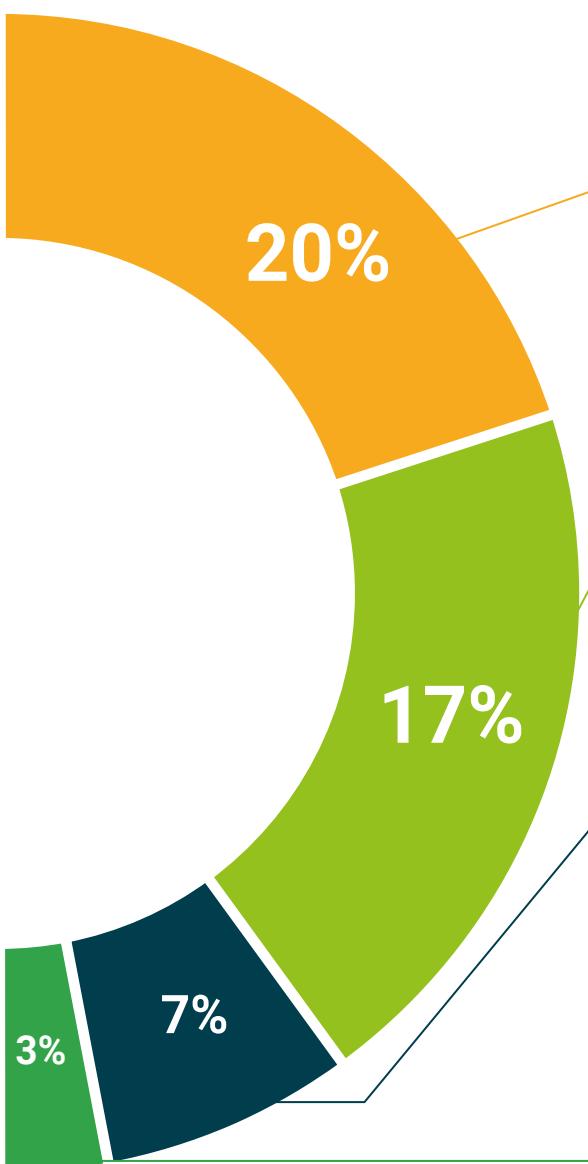
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture 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

Il personale docente è composto da un gruppo di professionisti altamente qualificati che combinano una solida esperienza accademica con una profonda conoscenza pratica nel campo della programmazione e dello sviluppo web. Infatti, ognuno di loro ha lavorato su progetti tecnologici innovativi, collaborando con aziende leader del settore, che permette loro di offrire una visione realistica e aggiornata sulle richieste del mercato. Attraverso un approccio vicino e dinamico, i mentori guideranno gli studenti in ogni fase, dalla comprensione dei fondamenti del linguaggio *Python*, fino all'implementazione di soluzioni *Backend* avanzate.



“

Il personale docente è composto da esperti impegnati per il tuo successo professionale. Ti specializzerai con i migliori e diventerai lo sviluppatore che hai sempre voluto essere!”

## 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. Pi Morell, Oriol

- ◆ Analista Funzionale presso Fihoca
- ◆ Product Owner di Hosting e posta elettronica in CDmon
- ◆ Analista Funzionale e Software Engineer in Atmira e CapGemini
- ◆ Docente in Capgemini, Forma Capgemini e Atmira
- ◆ Laurea in Ingegneria Tecnica in Gestione Informatica presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Master in Intelligenza Artificiale conseguito presso l'Università Cattolica di Ávila
- ◆ MBA in Gestione e Amministrazione d'Impresa presso IMF Smart Education
- ◆ Master in Gestione dei Sistemi di Informazione con IMF Smart Education
- ◆ Corso di Specializzazione in Design Patterns dell'Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

“

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

07

# Titolo

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



66

*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 Python e Sviluppo Backend 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 Python e Sviluppo Backend da Zero**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



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



Corso Universitario  
Python e Sviluppo  
Backend da Zero

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

# Corso Universitario

# Python e Sviluppo Backend da Zero

