

# Esperto Universitario

## Programmazione Integrale in Python





## Esperto Universitario Programmazione Integrale in Python

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-programmazione-integrale-python](http://www.techtitute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-programmazione-integrale-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. 22*

06

Titolo

*pag. 30*

01

# Presentazione

La Programmazione Integrale in Python si presenta come un'opzione eccezionale per lo sviluppo di Software. Innanzitutto, Python, con la sua sintassi chiara e leggibile, rende facile la comprensione e la scrittura del codice. Inoltre, la versatilità del linguaggio consente di affrontare un'ampia gamma di applicazioni, dallo sviluppo web all'analisi dei dati e all'apprendimento automatico. A sua volta, la programmazione integrale si distingue per favorire la modularità e il riutilizzo del codice, promuovendo uno sviluppo più efficiente e manutenibile. Utilizzando librerie e framework integrati, gli sviluppatori possono sfruttare soluzioni preesistenti per accelerare il processo di creazione del Software. Per questo motivo, TECH ha sviluppato questo programma completo 100% online, basato sull'innovativa metodologia *Relearning*.



66

Vuoi diventare un esperto di Programmazione Integrale in Python? Combinerai l'eleganza del linguaggio con la potenza della modularità, facilitando lo sviluppo di applicazioni robuste ed efficienti"

La Programmazione Integrale in Python è la scelta preferita da sviluppatori e aziende. Innanzitutto, Python è noto per la sua sintassi chiara e leggibile, che rende facile la comprensione del codice. Inoltre, la sua versatilità consente di integrare efficacemente diversi paradigmi di programmazione, come la Programmazione Orientata agli Oggetti, fornendo così un approccio olistico e adattabile. La Programmazione Integrale si distingue anche per il suo approccio modulare, che facilita il riutilizzo del codice e la manutenibilità dei progetti a lungo termine. La combinazione di questi due aspetti si traduce in uno strumento potente e accessibile.

In questo contesto, TECH ha sviluppato questo Esperto Universitario in Programmazione Integrale in Python, che tratta un ampio piano di studi volto a fornire agli informatici una comprensione completa del linguaggio e a sviluppare competenze avanzate di programmazione. In questo modo, verranno affrontate la creazione e l'esecuzione di programmi Python, nonché l'uso di strumenti di sviluppo integrati (IDE) per l'esecuzione di *scripts*.

Si approfondirà anche lo sviluppo integrale di applicazioni in Python, in modo che il professionista si specializzi nella progettazione e nella modellazione avanzata di applicazioni, in test e *debugging* efficaci, nell'ottimizzazione del codice, nella distribuzione e nella manutenzione delle applicazioni. Inoltre, vengono affrontati gli aspetti dell'architettura delle applicazioni e della gestione delle dipendenze, della sicurezza e dell'autenticazione.

Il programma si concentra anche sull'uso di librerie essenziali, tecniche di controllo del flusso e funzioni specifiche per l'elaborazione dei dati. I laureati apprenderanno le migliori pratiche per la codifica, lo stile, le convenzioni, la documentazione, i test e il debug nel contesto dell'analisi dei dati. Infine, verranno discusse le risorse online e le comunità Python, che consentono di accedere a un'ampia gamma di risorse.

Per questo motivo, TECH offrirà agli studenti una certificazione flessibile e 100% online, basata sulla rivoluzionaria metodologia del *Relearning*, che si concentra sulla ripetizione dei concetti fondamentali per rafforzare l'assimilazione dei contenuti.

Questo **Esperto Universitario in Programmazione Integrale in Python** possiede il programma didattico più completo e aggiornato sul mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti del settore in Programmazione Integrale in Python
- 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



*Sfrutta tutti i vantaggi della Programmazione Integrale in Python, che semplifica il processo di sviluppo e offre una flessibilità e una potenza senza pari per soddisfare le mutevoli esigenze del mondo digitale"*

“

*Applicherai i principi SOLID e la progettazione modulare, insieme all'uso di UML e dei diagrammi nella progettazione e nella modellazione delle applicazioni, il tutto attraverso una libreria completa delle risorse multimediali più innovative”*

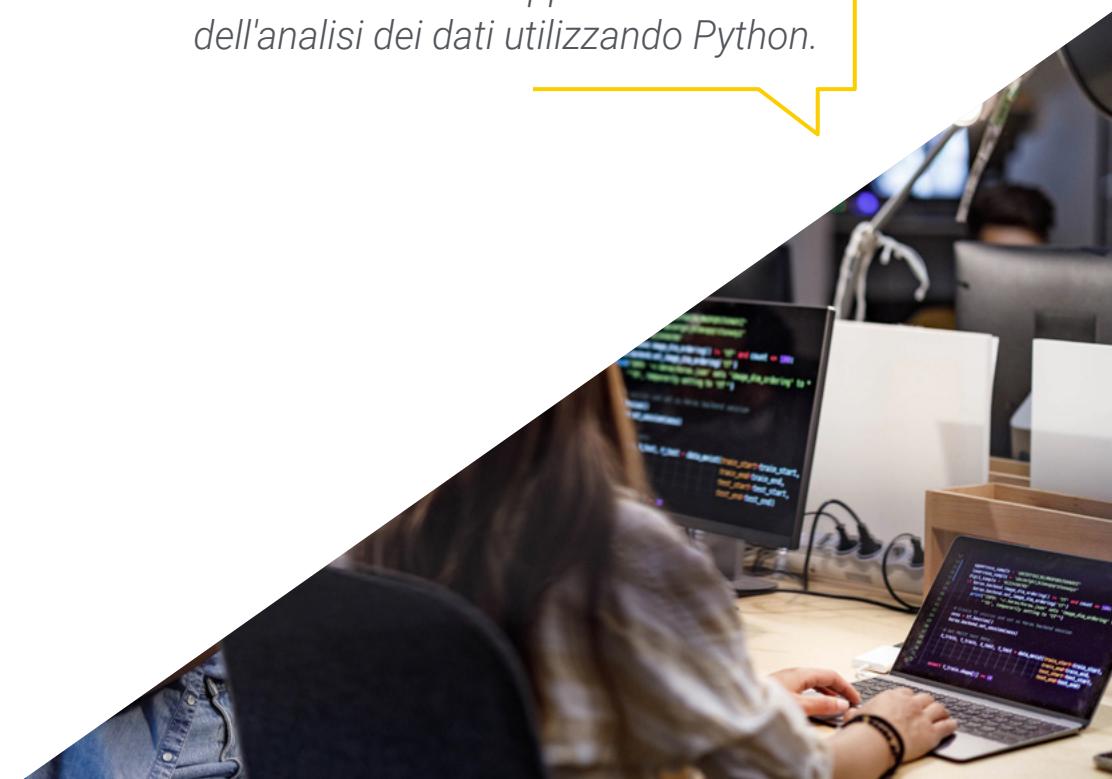
*Approfondirai la gestione dei riferimenti agli oggetti, la raccolta dei dati, le operazioni logiche e aritmetiche e i concetti chiave come input/output, funzioni, stringhe e gestione degli errori.*

*Grazie a questo Esperto Universitario 100% online, sarai dotato degli strumenti necessari per affrontare le sfide reali nel mondo dello sviluppo di Software e dell'analisi dei dati utilizzando Python.*

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.



02

# Obiettivi

L'Esperto Universitario mira a formare professionisti della programmazione altamente qualificati e versatili. Pertanto, cercherà di dotare i laureati di solide conoscenze nella creazione e nell'esecuzione di programmi Python, nonché nella gestione avanzata dei dati. Evidenziando l'importanza delle migliori pratiche e delle moderne metodologie di sviluppo del Software, il piano di studi consentirà agli informatici di padroneggiare la sintassi del linguaggio, nonché la progettazione e la manutenzione delle applicazioni in modo efficiente ed efficace. Inoltre, incoraggerà la specializzazione nella progettazione di applicazioni avanzate, nei test efficaci e nel *debugging*.



“

*Non solo acquisirai conoscenze teoriche, ma coltiverai anche competenze pratiche essenziali per affrontare le sfide reali nel mondo dello sviluppo di Software con Python. Iscriviti ora!"*



## Obiettivi generali

- Fornire una comprensione completa di Python
- Sviluppare competenze pratiche di Programmazione
- Incoraggiare l'uso delle migliori pratiche e delle moderne metodologie di sviluppo del Software
- Diventare esperti nello sviluppo completo di applicazioni Python
- Formare alla configurazione e all'utilizzo di strumenti e ambienti di sviluppo dati
- Sviluppare competenze nella gestione e nell'analisi dei dati con Python

“

*Con un'enfasi particolare sulla versatilità, l'innovazione e l'applicazione pratica, questo Esperto Universitario si presenta come un catalizzatore fondamentale per il successo nel settore della Programmazione Python”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Programmazione in Python

- ◆ Abilitare la configurazione e l'uso efficace dell'ambiente di sviluppo Python
- ◆ Comprendere concetti di Programmazioni avanzate
- ◆ Imparare a gestire i dati in modo avanzato in Python

### Modulo 2. Sviluppo delle applicazioni in Python

- ◆ Specializzati nella progettazione e nella modellazione di applicazioni avanzate
- ◆ Istruzione per l'ottimizzazione, l'implementazione e la manutenzione delle applicazioni
- ◆ Controllare test e il *Debug*

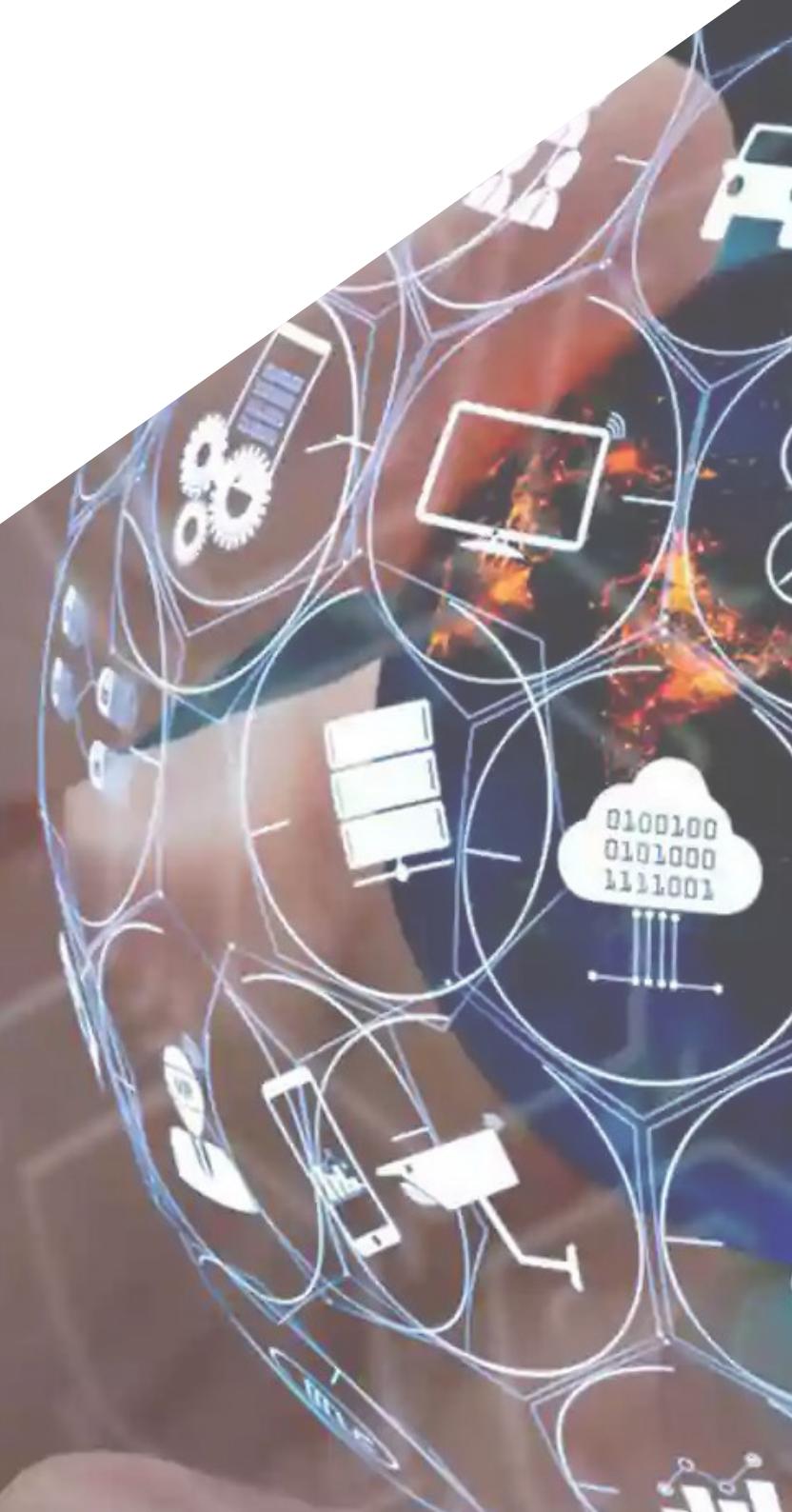
### Modulo 3. Elaborazione dei dati e *Big Data* con Python

- ◆ Gestire le tecniche di controllo del flusso e le funzioni per la gestione dei dati
- ◆ Promuovere le migliori pratiche di codifica e gestione degli errori in Python
- ◆ Utilizzare le librerie di dati essenziali in Python

03

# Direzione del corso

Gli insegnanti sono esperti appassionati e altamente qualificati, impegnati nel successo e nello sviluppo olistico di ogni studente. Grazie a una combinazione di esperienza pratica e conoscenze teoriche, questi professionisti conoscono bene il linguaggio Python e hanno una profonda comprensione delle tendenze e delle esigenze attuali nello sviluppo di Software. Il loro approccio pedagogico sarà quindi caratterizzato da ispirazione, motivazione e apprendimento attivo, coltivando un ambiente dinamico. Questi tutor guideranno i laureati nell'applicazione dei concetti in progetti pratici, incoraggiando lo sviluppo di capacità critiche e la risoluzione di problemi reali.



“

Il corpo docente, all'avanguardia nella tecnologia e nella programmazione, ti preparerà efficacemente a eccellere nel competitivo mondo dello sviluppo di software con Python”

## 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 Metaconzept
- 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

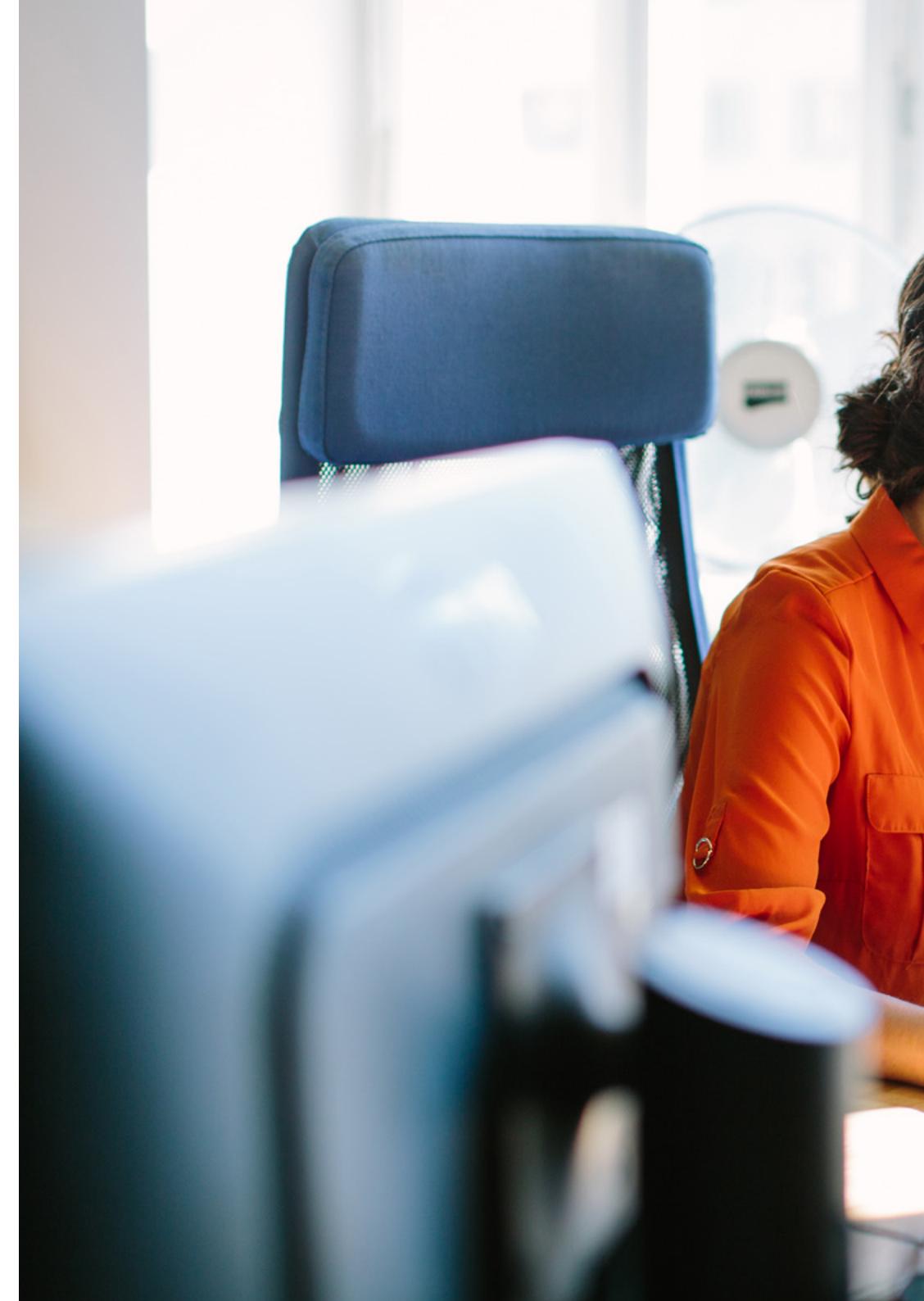
Il contenuto di questo Esperto Universitario è stato sviluppato per fornire ai professionisti una completa immersione nel campo della Programmazione Integrale in Python. Dalla creazione di programmi alla gestione avanzata dei dati, il programma di studio coprirà tutti gli aspetti cruciali della creazione di sviluppatori altamente competenti. I contenuti non si limiteranno ad approfondire la sintassi chiara e leggibile di Python, ma approfondiranno anche concetti avanzati come la gestione dei riferimenti agli oggetti, la progettazione modulare e i modelli architettonicali comuni.

“

*Dall'analisi dei dati all'implementazione di progetti avanzati, questo programma di studi ti fornirà le competenze essenziali per avere successo nel dinamico panorama della programmazione”*

**Modulo 1.** Programmazione in Python

- 1.1. Creazione ed esecuzione di programmi in Python
  - 1.1.1. Configurazione degli ambienti di sviluppo
  - 1.1.2. Esecuzione scripts en Python
  - 1.1.3. Strumenti di Sviluppo Integrato (IDE)
- 1.2. Dati in Python
  - 1.2.1. Tipi primitivi (*int, float, str*)
  - 1.2.2. Conversione e *casting* dei tipi di dati in Python
  - 1.2.3. Immutabilità e memorizzazione dei dati in Python
- 1.3. Riferimenti agli oggetti in Python
  - 1.3.1. Riferimenti in memoria
  - 1.3.2. Identità v Uguaglianza
  - 1.3.3. Gestione dei referral e raccolta dei rifiuti
- 1.4. Raccolta dati in Python
  - 1.4.1. Elenchi e operazioni comuni
  - 1.4.2. Le tuple e la loro immutabilità
  - 1.4.3. Dizionari e accesso ai dati
- 1.5. Operazioni logiche in Python
  - 1.5.1. Operatori booleani
  - 1.5.2. Espressioni condizionali
  - 1.5.3. *Short-Circuit Evaluation*
- 1.6. Operazioni aritmetiche in Python
  - 1.6.1. Operazioni aritmetiche in Python
  - 1.6.2. Operatori di divisione
  - 1.6.3. Precedenza e associatività
- 1.7. Ingresso/uscita in Python
  - 1.7.1. Lettura di dati da input standard
  - 1.7.2. Scrittura di dati su standard output
  - 1.7.3. Gestione dei file
- 1.8. Creazione e chiamata di funzioni in Python
  - 1.8.1. Sintassi delle funzioni
  - 1.8.2. Parametri e argomenti
  - 1.8.3. Valori di ritorno e funzioni anonime





- 1.9. Uso di *strings* in Python
  - 1.9.1. Manipolazione e formattazione delle *strings*
  - 1.9.2. Metodi comuni di *strings*
  - 1.9.3. Interpolazione e *F-strings*
- 1.10. Gestione degli errori e delle eccezioni in Python
  - 1.10.1. Tipi comuni di eccezioni
  - 1.10.2. Blocchi *try-except*
  - 1.10.3. Creare eccezioni personalizzate

## Modulo 2. Sviluppo delle applicazioni in Python

- 2.1. Architettura dell'applicazione in Python
  - 2.1.1. Progettazione del Software
  - 2.1.2. Modelli architettonici comuni
  - 2.1.3. Valutazione dei requisiti e delle esigenze
- 2.2. Progettazione e modellazione di applicazioni Python
  - 2.2.1. Uso di UML e diagrammi
  - 2.2.2. Modellazione del flusso di dati e informazioni
  - 2.2.3. Principi SOLID e progettazione modulare
- 2.3. Gestione delle dipendenze e librerie in Python
  - 2.3.1. Gestione dei pacchetti con Pip
  - 2.3.2. Utilizzo di ambienti virtuali
  - 2.3.3. Risolvere i conflitti di dipendenza
- 2.4. Modelli di progettazione nello sviluppo in Python
  - 2.4.1. Modelli creativi, strutturali e comportamentali
  - 2.4.2. Applicazione pratica dei modelli
  - 2.4.3. Refactoring e modelli
- 2.5. Test e Debugging nelle applicazioni in Python
  - 2.5.1. Strategie di *Testing* (Unitario, Integrazione")
  - 2.5.2. Uso di *Frameworks* di prova
  - 2.5.3. Tecniche e strumenti di *Debugging*
- 2.6. Sicurezza e autenticazione in Python
  - 2.6.1. Sicurezza in applicazioni
  - 2.6.2. Implementazione dell'autenticazione e autorizzazione
  - 2.6.3. Prevenzione delle vulnerabilità

- 2.7. Ottimizzazione e prestazioni delle applicazioni in Python
  - 2.7.1. Analisi delle prestazioni
  - 2.7.2. Tecniche di ottimizzazione del codice
  - 2.7.3. Gestione efficiente delle risorse e dei dati
- 2.8. Implementazione e distribuzione delle applicazioni in Python
  - 2.8.1. Strategie di implementazione
  - 2.8.2. Uso di container e orchestratori
  - 2.8.3. Distribuzione e aggiornamenti continui
- 2.9. Manutenzione e aggiornamenti in Python
  - 2.9.1. Gestione del ciclo di vita del Software
  - 2.9.2. Strategie di manutenzione e refactoring
  - 2.9.3. Aggiornamento e migrazione dei sistemi
- 2.10. Documentazione e supporto in Python
  - 2.10.1. Creare documentazione efficacemente
  - 2.10.2. Strumenti di documentazione
  - 2.10.3. Strategie per il supporto e la comunicazione con gli utenti
- 3.4. Controllo del Flusso: Condizionali e loop
  - 3.4.1. Strutture di controllo condizionali (*if, else, elif*)
  - 3.4.2. Loops (*for, while*) e controllo di flusso
  - 3.4.3. Comprensione di liste ed espressioni generatrici
- 3.5. Funzioni e modularità con Python
  - 3.5.1. Uso delle funzioni
  - 3.5.2. Parametri, argomenti e valori di ritorno
  - 3.5.3. Modularità e riutilizzo del codice
- 3.6. Gestione degli errori e delle eccezioni con Python
  - 3.6.1. Errori ed eccezioni
  - 3.6.2. Gestione delle eccezioni con *try-except*
  - 3.6.3. Creare eccezioni personalizzate
- 3.7. Strumento IPython
  - 3.7.1. Strumento IPython
  - 3.7.2. Uso degli IPython per analisi dei dati
  - 3.7.3. Differenze con l'interprete Python standard
- 3.8. Jupyter Notebooks
  - 3.8.1. Jupyter Notebooks
  - 3.8.2. Uso dei quaderni per analisi dei dati
  - 3.8.3. Pubblicazione dei quaderni Jupyter
- 3.9. Migliori pratiche di codifica Python
  - 3.9.1. Stile e convenzioni (PEP 8)
  - 3.9.2. Documentazione e commenti
  - 3.9.3. Strategie di test e debug
- 3.10. Risorse e comunità Python
  - 3.10.1. Risorse e documentazione online
  - 3.10.2. Comunità e forum
  - 3.10.3. Apprendimento e aggiornamenti in Python

### Modulo 3. Elaborazione dei dati e *Big Data* con Python

- 3.1. Uso di Python sui dati
  - 3.1.1. Python nella scienza dei dati e nell'analisi
  - 3.1.2. Librerie di dati essenziali
  - 3.1.3. Applicazioni ed esempi
- 3.2. Configurazione degli ambienti di sviluppo con Python
  - 3.2.1. Installazione e strumenti Python
  - 3.2.2. Configurazione di ambienti virtuali
  - 3.2.3. Strumenti di Sviluppo Integrato (IDE)
- 3.3. Variabili, tipi di dati e operatori in Python
  - 3.3.1. Variabili e tipi di dati primitivi
  - 3.3.2. Struttura dei dati
  - 3.3.3. Operatori aritmetici e logici

A screenshot of a computer monitor displaying Xamarn Studio, a cross-platform mobile application development environment. The main window shows a C# code editor with the following code:

```
1 using System;
2 using Cirrious.MvvmCross.ViewModels;
3
4 namespace BeezKneezRevisited.Core
5 {
6     public class MainViewModel : MvxViewModel
7     {
8         public MainViewModel ()
9         {
10     }
11
12     private string _hello = "Hello MOFO";
13     public string Hello
14     {
15         get { return _hello; }
16         set { setHello = value; RaisePropertyChanged(() => Hello); }
17     }
18 }
19
20 }
21
22 }
```

The cursor is positioned on the line `set { setHello = value; RaisePropertyChanged(() => Hello); }`. A tooltip is displayed over the `RaisePropertyChanged` call, showing its signature:

`Cirrious.MvvmCross.ViewModels.MvxNotifyPropertyChanged<T>.SetProperty<T>(ref T storage, T value, string propertyName = null)`

“

*Con un'attenzione particolare alle best practice e alle metodologie moderne, il programma ti spingerà a coltivare le competenze per progettare, ottimizzare e mantenere efficacemente le applicazioni”*

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*.



66

*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.

Potenziando 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:



#### Materiale 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.



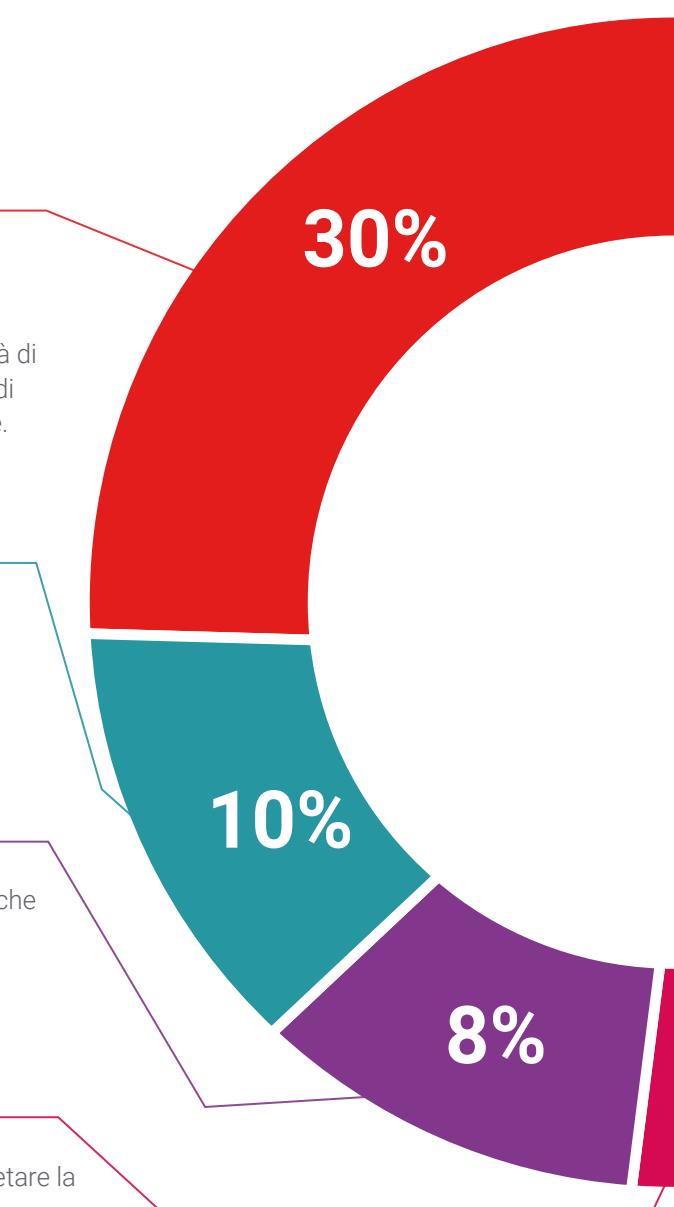
#### Pratiche di competenze e competenze

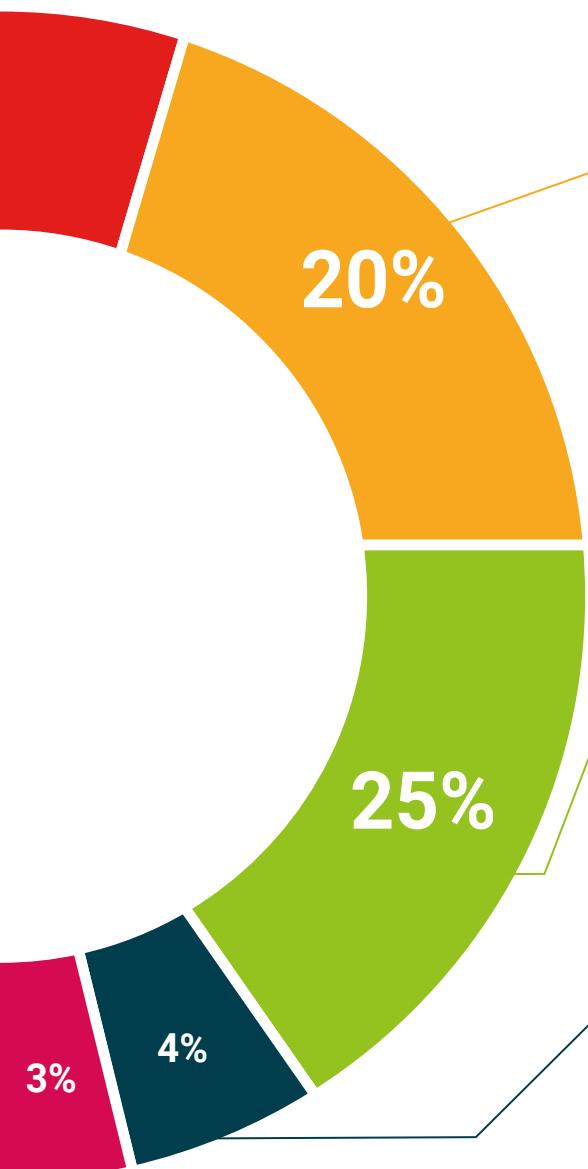
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### 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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Esperto Universitario in Programmazione Integrale in Python rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



66

Porta a termine questo programma e  
ricevi il tuo titolo universitario senza  
sostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Programmazione Integrale in Python** 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: **Esperto Universitario in Programmazione Integrale in Python**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.



## Esperto Universitario Programmazione Integrale in Python

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

## Programmazione Integrale in Python