



Corso Universitario Programmazione in Python

- » 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/programmazione-python

Indice

 $\begin{array}{c|c} \textbf{O1} & \textbf{O2} \\ \hline \textbf{Presentazione} & \textbf{Obiettivi} \\ \hline \textbf{Direzione del corso} & \textbf{O4} & \textbf{Direzione del corso} \\ \hline \textbf{Pag. 12} & \textbf{Struttura e contenuti} & \textbf{Metodologia} \\ \hline \textbf{Pag. 12} & \textbf{Pag. 20} \\ \hline \end{array}$

06

Titolo





tech 06 | Presentazione

La Programmazione in Python è fondamentale per le istituzioni grazie alla sua versatilità, efficienza e capacità di affrontare un'ampia varietà di sfide aziendali. Ad esempio, la sua facilità d'uso consente agli sviluppatori di scrivere codice in modo più efficace. Ciò contribuisce ad accelerare lo sviluppo del software e consente alle istituzioni di immettere più rapidamente sul mercato i propri beni e servizi. Inoltre, questo linguaggio di programmazione può essere utilizzato per analizzare grandi insiemi di dati, favorendo così un processo decisionale consapevole. Per beneficiare dei suoi vantaggi, gli esperti devono aggiornare frequentemente le loro conoscenze e tenersi al passo con gli sviluppi del settore.

Per facilitare questo compito, TECH ha creato un Corso Universitario che fornirà una comprensione completa di Python per ottimizzare i processi informatici. Il percorso accademico affronterà le operazioni logiche e aritmetiche, ponendo l'accento sugli operatori booleani, sulle espressioni condizionali e sulla valutazione dei cortocircuiti. Allo stesso tempo, il programma approfondirà i fondamenti dei dati, esplorando i tipi primitivi (come int, float o str), la conversione e l'archiviazione dei dati. Di conseguenza, i laureati acquisiranno una serie di competenze per configurare e utilizzare correttamente l'ambiente di sviluppo in Python.

Grazie al metodo del *Relearning*, basato sulla continua ripetizione dei concetti chiave, lo studente non dovrà investire un gran numero di ore di studio e di memorizzazione, perché con questo sistema potrà consolidarli molto più facilmente. Una qualifica che diventa ancora più attraente rendendo più facile per gli studenti accedere ai suoi contenuti quando e dove vogliono. Sarà necessario solamente un dispositivo digitale dotato di connessione a internet (cellulare, *Tablet* o computer) per visualizzare il programma ospitato sulla piattaforma virtuale. Un'esperienza accademica unica nel suo genere, volta a fornire una risposta concreta ai professionisti del settore informatico.

Questo **Corso Universitario in Programmazione in Python** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti del settore
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni teoriche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



In questo programma molto completo, userai Strings in Python per interagire con gli utenti attraverso l'input e l'output standard" 66

Esaminerai la Gestione degli Errori e ti assicurerai che i programmi possano essere eseguiti anche quando si verificano delle anomalie"

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.

Il Corso Universitario permette di esercitarsi con simulazioni che forniscono un apprendimento programmato per prepararti alle fronte a situazioni reali.

Rafforzerai le tue conoscenze chiave attraverso l'innovativa metodologia Relearning per un'efficace assimilazione della materia.





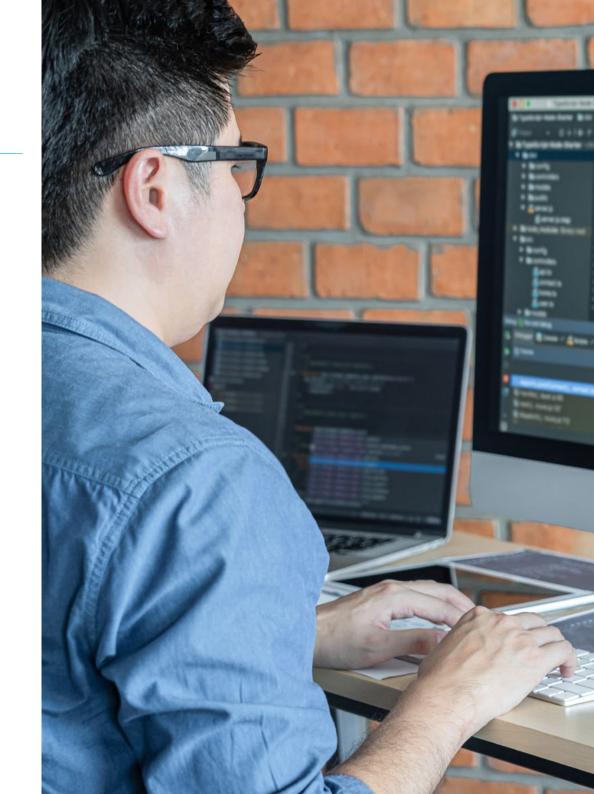


tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

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







Obiettivi specifici

- Abilitare la configurazione e l'uso efficace dell'ambiente di sviluppo Python
- Comprendere concetti di Programmazioni avanzate



Un'esperienza didattica unica, fondamentale e decisiva per potenziare il tuo sviluppo professionale"







tech 14 | Direzione del corso

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 Metaconxept
- Master in Big Data & Analytics presso EAE Business Schoo
- Master in Analisi e Progettazione di Sistem
- 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 Emlyon 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

Questo titolo universitario fornirà agli studenti una comprensione completa del linguaggio e competenze avanzate di programmazione. Il programma di studio copre tutti gli aspetti, dalla creazione di Programmi in Python all'uso di strumenti di sviluppo integrati. Inoltre, il programma approfondirà aspetti avanzati come la gestione dei riferimenti agli oggetti, compresi i riferimenti in memoria, la differenza tra identità e uguaglianza e la raccolta dei rifiuti. Il programma si occuperà anche di raccolta di dati (come liste, tuple o dizionari) e di come operare con essi. I laureati utilizzeranno efficacemente l'ambiente di sviluppo Python, promuovendo concetti di programmazione avanzati.



```
deactivate(true);
rn; // this is a modified line
keyCode == 13) {
opImmediatePropagation();
eventDefault();
.search();
.deactivate();
rn:
own
keyCode == 38 || e.keyCod
eventDefault();
opImmediatePropaga
e.keyCode == 38)
show previ
(hist.c
```

("keydown", function(e)

keyCode == 27) {

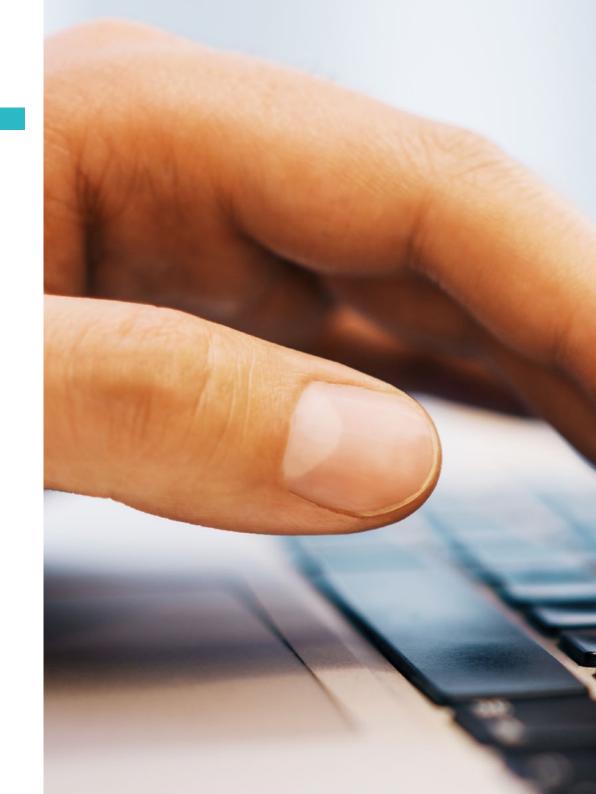
nis is a new line

Aumenta la tua sicurezza nel processo decisionale aggiornando le tue conoscenze attraverso questo rivoluzionario Corso Universitario"

tech 18 | Struttura e contenuti

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





Struttura e contenuti | 19 tech

- 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



Acquisire conoscenze senza limiti geografici o tempistiche prestabilite grazie a TECH. Non perdere tempo e iscriviti subito"





tech 22 | Metodologia

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.



Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.



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

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione?

Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il corso, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.



Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Metodologia | 25 tech

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 socioeconomico 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.



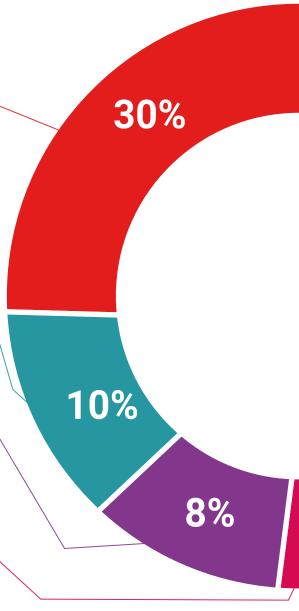
Pratiche di competenze e competenze

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.



Metodologia | 27 tech



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.









Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Programmazione 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 guesto 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 Universtity 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 in Python

Modalità: online

Durata: 6 settimane

Accreditamento: 6 ECTS



data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA)

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



tech global university Corso Universitario Programmazione in Python » Modalità: online » Durata: 6 settimane

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 6 ECTS

» Orario: a tua scelta

» Esami: online

