

# Universitätskurs Anwendungsentwicklung in Python



## Universitätskurs Anwendungsentwicklung in Python

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/anwendungsentwicklung-python](http://www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/anwendungsentwicklung-python)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

Seite 28

# 01 Präsentation

Durch Testen und *Debugging* können Programmierer Fehler im Code (z. B. Logik-, Syntax- oder Leistungsfehler) erkennen, bevor die Anwendung von Endbenutzern verwendet wird. Dies ist von entscheidender Bedeutung, um qualitativ hochwertige Produkte zu liefern, die den Bedürfnissen der Verbraucher entsprechen. Diese Prozesse können jedoch schwierig sein. Eine der größten Herausforderungen ist die Erstellung von umfassenden Testfällen. Daher müssen die Fachleute sicherstellen, dass alle möglichen Wege durch die Codes abgedeckt sind. Um sie bei dieser Aufgabe zu unterstützen, bietet TECH einen Hochschulabschluss an, der sie mit den innovativsten Techniken von *Debugging* vertraut macht. Außerdem basiert er auf einer 100%igen Online-Methode, die sich an die Zeitpläne vielbeschäftigter Berufstätiger anpasst.



“

*Dank dieses 100%igen Online-Programms werden Sie die Techniken der Code-Optimierung und der effizienten Ressourcenverwaltung anwenden"*

Die Anwendungsentwicklung in Python bietet zahlreiche Vorteile, die sie sowohl für Entwickler als auch für Unternehmen attraktiv machen. Diese Programmiersprache zeichnet sich zum Beispiel durch eine einfache und verständliche Syntax aus. Dies erleichtert das Schreiben und Warten von Code erheblich und führt zu weniger fehleranfälliger Code. Dies führt auch zu einem kürzeren Entwicklungszyklus und zu einer höheren Produktivität der Entwickler. Daher ist es für Fachleute wichtig, diese Sprache zu beherrschen, um die vom IT-Sektor gebotenen Beschäftigungsmöglichkeiten nutzen zu können.

In diesem Zusammenhang bietet TECH ein bahnbrechendes Studium, das sich umfassend mit der Anwendungsentwicklung in Python befassen wird. Der Studiengang befasst sich mit der Verwaltung von Abhängigkeiten oder Bibliotheken, der Handhabung von Paketen mit Pip und der Optimierung von virtuellen Umgebungen. Darüber hinaus werden im Rahmen des Lehrplans fortgeschrittene Einsatzstrategien für die Implementierung der Anwendungen in einer Produktionsumgebung vermittelt. In diesem Zusammenhang untersucht das Programm das Management des Software-Lebenszyklus unter Berücksichtigung von Wartungs- und *Refactoring*-Taktiken. Die Studenten erhalten somit einen umfassenden Überblick über diesen Bereich, um in ihrer beruflichen Laufbahn einen Sprung nach vorn zu machen und Lösungen anzubieten, die sich durch Innovation und Kreativität auszeichnen.

Einer der Vorteile der Teilnahme an dieser einzigartigen akademischen Gelegenheit liegt in der Bequemlichkeit und Anpassungsfähigkeit, die sie bietet. TECH ist führend in der Umsetzung der pädagogischen *Relearning*-Methode, die didaktische und multimediale Inhalte wiederholt zur Verfügung stellt, um die Assimilation von Konzepten zu erweitern und zu verbessern. Ergänzt wird dies durch Fallstudien, die von den besten Experten auf diesem Gebiet widerlegt werden. Es ist also die perfekte Gelegenheit, Studium und Privatleben zu verbinden.

Dieser **Universitätskurs in Anwendungsentwicklung in Python** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Entwicklung in Python vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt theoretische und praktische Informationen zu den Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Entwickeln Sie die fortschrittlichsten Teststrategien, um das korrekte Funktionieren der Software zu überprüfen"*

“

*Dank der revolutionären Relearning-Methode werden Sie das gesamte Wissen auf optimale Weise integrieren, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen"*

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Sie werden die effektivsten Werkzeuge zur Entwicklung, Optimierung und Wartung von Anwendungen beherrschen.*

*Sie werden darauf vorbereitet sein, reale Herausforderungen in der Welt der Softwareentwicklung erfolgreich zu meistern.*



# 02 Ziele

Durch diesen Universitätskurs erhalten die Studenten die notwendigen Werkzeuge, um Anwendungen in Python zu entwickeln, zu optimieren und zu warten. Dadurch werden sie in die Lage versetzt, sich den realen Herausforderungen im Bereich der Softwareentwicklung erfolgreich zu stellen. Im Gegenzug werden die Studenten wirksame Tests entwickeln, um die Sicherheit von Systemen zu gewährleisten. In diesem Sinne werden die Fachleute Verfahren entwickeln, die auf die Optimierung und Leistung der Anwendungen abzielen und so eine effiziente Nutzung der Ressourcen ermöglichen. So können die Fachkräfte die zahlreichen Möglichkeiten nutzen, die die boomende IT-Branche bietet.



“

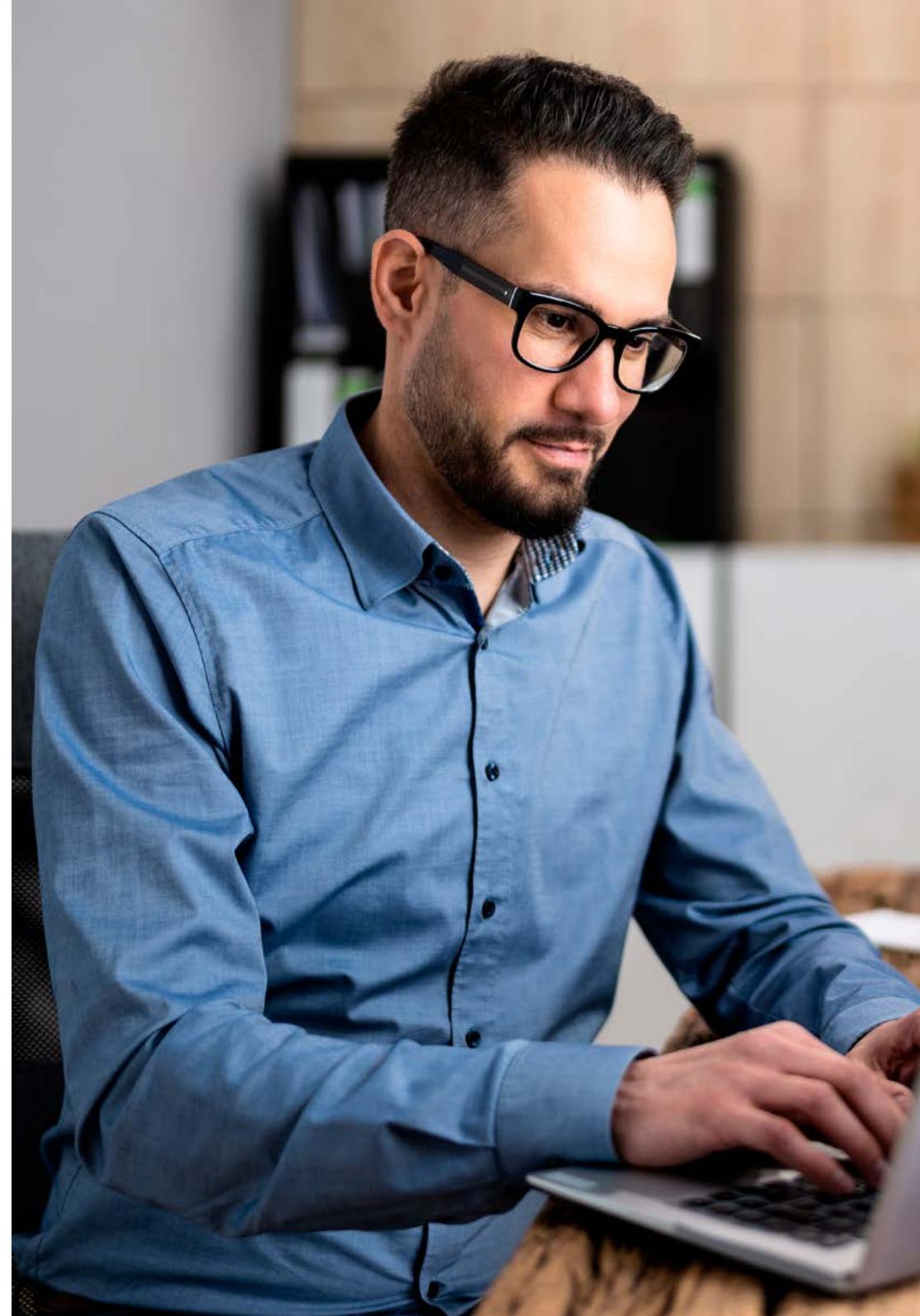
*Ein komplettes und hochmodernes Programm,  
das es Ihnen ermöglicht, bequem von zu Hause  
aus schrittweise Fortschritte zu machen"*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Vermitteln eines umfassenden Verständnisses von Python
- ♦ Fortbilden in der fortgeschrittenen Daten- und Typverarbeitung in Python
- ♦ Anwenden der Grundsätze der objektorientierten Programmierung (OOP) in Python
- ♦ Fördern der Anwendung bewährter Verfahren und moderner Methoden bei der Softwareentwicklung
- ♦ Umfassendes Fortbilden in Web- und mobiler Entwicklung mit Python
- ♦ Integrieren von UI/UX-Prinzipien in die Softwareentwicklung
- ♦ Fortbilden in der Konfiguration und Nutzung von Werkzeugen und Entwicklungsumgebungen für Daten
- ♦ Vertiefen der Verwendung von Datenstrukturen und Funktionen in Python
- ♦ Fortbilden in fortgeschrittenen Datenvisualisierungstechniken mit Matplotlib
- ♦ Fortbilden in Strategien zur Leistungsoptimierung und zum Data Warehousing





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Spezialisieren auf fortgeschrittenes Anwendungsdesign und -modellierung
- ◆ Erwerben von Kenntnissen in den Bereichen Optimierung, Einsatz und Wartung von Anwendungen

“

Lernen Sie durch innovative multimediale Lernformate, die Ihren Lernprozess optimieren”

# 03 Kursleitung

Um allen die bestmögliche Weiterbildung zu bieten, zeichnet sich TECH dadurch aus, dass sie über eine umfangreiche und renommierte Gruppe von Experten für Python-Anwendungsentwicklung verfügt, die ein aktuelles und funktionales Lernen gewährleisten, das diese Weiterbildung ausmacht. Die mit der Leitung dieses Programms betrauten Fachleute verfügen über anerkannte Berufserfahrung und haben sich bei Projekten für national und international anerkannte Unternehmen hervorgetan. All dies ist eine Garantie für Studenten, die sich mit den Besten weiterbilden wollen.



“

*Die führenden Experten auf dem Gebiet der Python-Anwendungsentwicklung haben sich zusammengefunden, um ihr gesamtes Wissen auf diesem Gebiet mit Ihnen zu teilen"*

## Leitung



### Hr. Matos Rodríguez, Dionis

- ♦ *Data Engineer* bei Wide Agency Sodexo
- ♦ *Data Consultant* bei Tokiota
- ♦ *Data Engineer* bei Devoteam
- ♦ *BI Developer* bei Ibermática
- ♦ *Applications Engineer* bei Johnson Controls
- ♦ *Database Developer* bei Suncapital España
- ♦ *Senior Web Developer* bei Deadlock Solutions
- ♦ *QA Analyst* bei Metaconcept
- ♦ Masterstudiengang in *Big Data & Analytics* von der EAE Business School
- ♦ Masterstudiengang in Systemanalyse und -design
- ♦ Hochschulabschluss in Computertechnik an der Universität APEC

## Professoren

### Fr. Delgado Feliz, Benedit

- ♦ Verwaltungsassistentin und Operatorin für elektronische Überwachung bei der Nationalen Drogenkontrollbehörde (DNCD)
- ♦ Kundendienst bei Cáceres y Equipos
- ♦ Reklamationen und Kundendienst bei Express Parcel Services (EPS)
- ♦ Spezialistin für Microsoft Office von der Nationalen Schule für Informatik
- ♦ Soziale Kommunikatorin von der Katholischen Universität Santo Domingo

### Fr. Gil Contreras, Milagros

- ♦ *Content Creator* bei MPCTech LLC
- ♦ Projektleiterin
- ♦ *Freelance IT Writer*
- ♦ MBA an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Betriebswirtschaftslehre am Technischen Institut von Santo Domingo

**Hr. Villar Valor, Javier**

- ♦ Direktor und Gründungspartner von Impulsa2
- ♦ *Chief Operations Officer (COO)* bei Summa Insurance Brokers
- ♦ Direktor für Transformation und betriebliche Exzellenz bei Johnson Controls
- ♦ Masterstudiengang in Professionelles *Coaching*
- ♦ Executive MBA der Emlyon Business School, Frankreich
- ♦ Masterstudiengang in Qualitätsmanagement von EOI
- ♦ Hochschulabschluss in Computertechnik an der Universität Acción Pro-Educación y Cultura (UNAPEC)

**Hr. Gil Contreras, Armando**

- ♦ Lead *Big Data Scientist* bei Johnson Controls
- ♦ *Data Scientist-Big Data* bei Opensistemas S.A.
- ♦ Wirtschaftsprüfer bei Creatividad y Tecnología S.A. (CYTSA)
- ♦ Wirtschaftsprüfer für den öffentlichen Sektor bei PricewaterhouseCoopers Auditors
- ♦ Masterstudiengang in *Data Science* am Universitätszentrum für Technologie und Kunst
- ♦ Masterstudiengang MBA in Internationale Beziehungen und Wirtschaft am Finanzstudienzentrum (CEF)
- ♦ Hochschulabschluss in Wirtschaftswissenschaften am Technologischen Institut von Santo Domingo

**Hr. Delgado Panadero, Ángel**

- ♦ *ML Engineer* bei Paradigma Digital
- ♦ *Computer Vision Engineer* bei NTT Disruption
- ♦ *Data Scientist* bei Singular People
- ♦ *Data Analyst* bei Parclick
- ♦ Spezialist in *Data Engineering on GPC*
- ♦ Spezialist in *Deep Learning*
- ♦ Hochschulabschluss in Physik an der Universität von Salamanca



*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“*

# 04 Struktur und Inhalt

Dieser Studiengang wird die Praktiken der Studenten in der integralen Anwendungsentwicklung in Python optimieren. Zu diesem Zweck werden die Themen von der Anwendungsarchitektur bis zum Softwaredesign reichen. Der Lehrplan vertieft die Anwendungsmodellierung mit UML und Diagrammen. Auf diese Weise werden die Studenten die SOLID-Prinzipien anwenden, um saubereren und besser wartbaren Code zu erstellen. Darüber hinaus bieten die Unterrichtsmaterialien modernste *Testing*-Strategien, um die Sicherheit der Programme zu gewährleisten. Zusätzlich werden Aspekte wie die Bereitstellung und Verteilung von Anwendungen mithilfe von Containern untersucht.

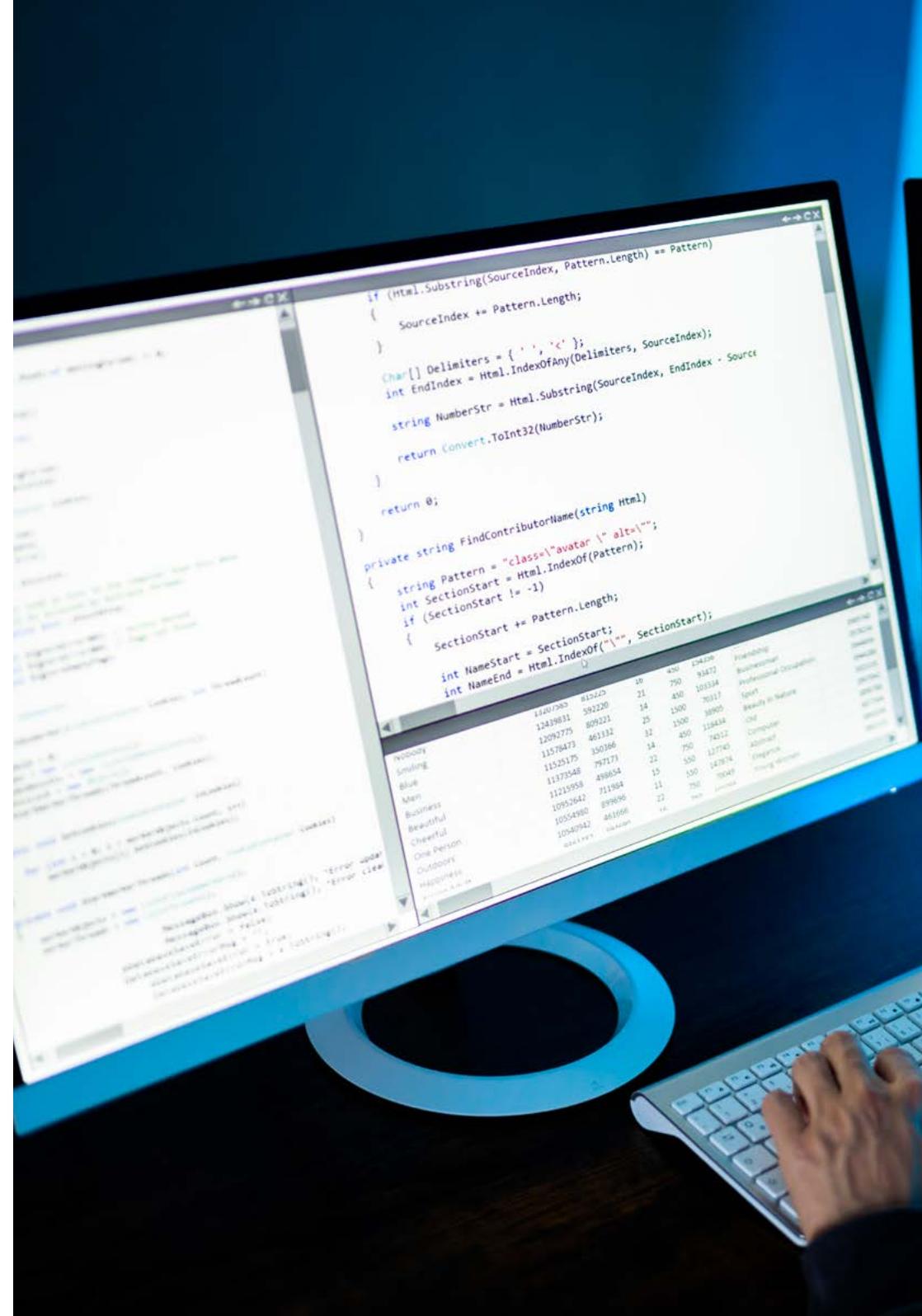


“

*Sie werden innovative Techniken beherrschen, um sowohl Sicherheit als auch Authentifizierung in Python zu gewährleisten"*

## Modul 1. Anwendungsentwicklung in Python

- 1.1. Python-Anwendungsarchitektur
  - 1.1.1. Software-Entwicklung
  - 1.1.2. Gemeinsame Architekturmuster
  - 1.1.3. Bewertung der Bedürfnisse und Anforderungen
- 1.2. Entwurf und Modellierung von Anwendungen in Python
  - 1.2.1. Verwendung von UML und Diagrammen
  - 1.2.2. Datenmodellierung und Informationsfluss
  - 1.2.3. SOLID-Grundsätze und modularer Aufbau
- 1.3. Verwaltung von Abhängigkeiten und Bibliotheken in Python
  - 1.3.1. Paketverarbeitung mit Pip
  - 1.3.2. Nutzung von virtuellen Umgebungen
  - 1.3.3. Auflösung von Konflikten bei Abhängigkeiten
- 1.4. Entwurfsmuster in der Python-Entwicklung
  - 1.4.1. Kreative, strukturelle und verhaltensbezogene Muster
  - 1.4.2. Praktische Anwendung von Mustern
  - 1.4.3. Refactoring und Muster
- 1.5. Testen und *Debugging* in Python-Anwendungen
  - 1.5.1. *Testing*-Strategien (einheitlich, Integration)
  - 1.5.2. Verwendung von *Test-Frameworks*
  - 1.5.3. *Debugging*-Techniken und Tools
- 1.6. Sicherheit und Authentifizierung in Python
  - 1.6.1. Sicherheit in Anwendungen
  - 1.6.2. Implementierung von Authentifizierung und Autorisierung
  - 1.6.3. Verhinderung von Schwachstellen
- 1.7. Optimierung und Leistung von Python-Anwendungen
  - 1.7.1. Leistungsanalyse
  - 1.7.2. Techniken zur Code-Optimierung
  - 1.7.3. Effizientes Ressourcen- und Datenmanagement
- 1.8. Bereitstellung und Verteilung von Python-Anwendungen
  - 1.8.1. Strategien für die Bereitstellung
  - 1.8.2. Einsatz von Containern und Orchestrieren
  - 1.8.3. Verteilung und kontinuierliche Aktualisierung



- 1.9. Instandhaltung und Upgrades in Python
  - 1.9.1. Verwaltung des Software-Lebenszyklus
  - 1.9.2. Instandhaltungs- und Refactoring-Strategien
  - 1.9.3. System-Upgrades und -Migration
- 1.10. Dokumentation und Support in Python
  - 1.10.1. Erstellen einer effektiven Dokumentation
  - 1.10.2. Werkzeuge für die Dokumentation
  - 1.10.3. Strategien für den Support und die Kommunikation mit den Benutzern

“*Eine akademische Einrichtung, die sich an Sie anpasst und ein Programm entwickelt, das es Ihnen ermöglicht, Ihre täglichen Aktivitäten mit einem hochwertigen Abschluss zu vereinbaren*”



# 05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"*



*Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.*



*Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

**“** *Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein“*

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Kurses werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten  
Lernergebnisse aller spanischsprachigen  
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



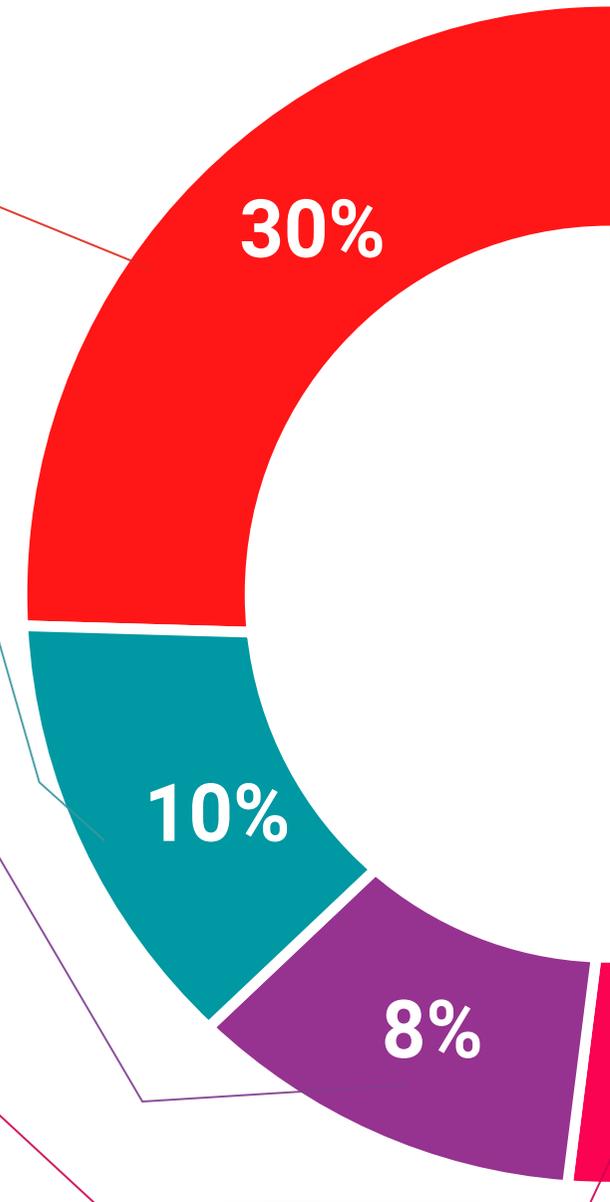
#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

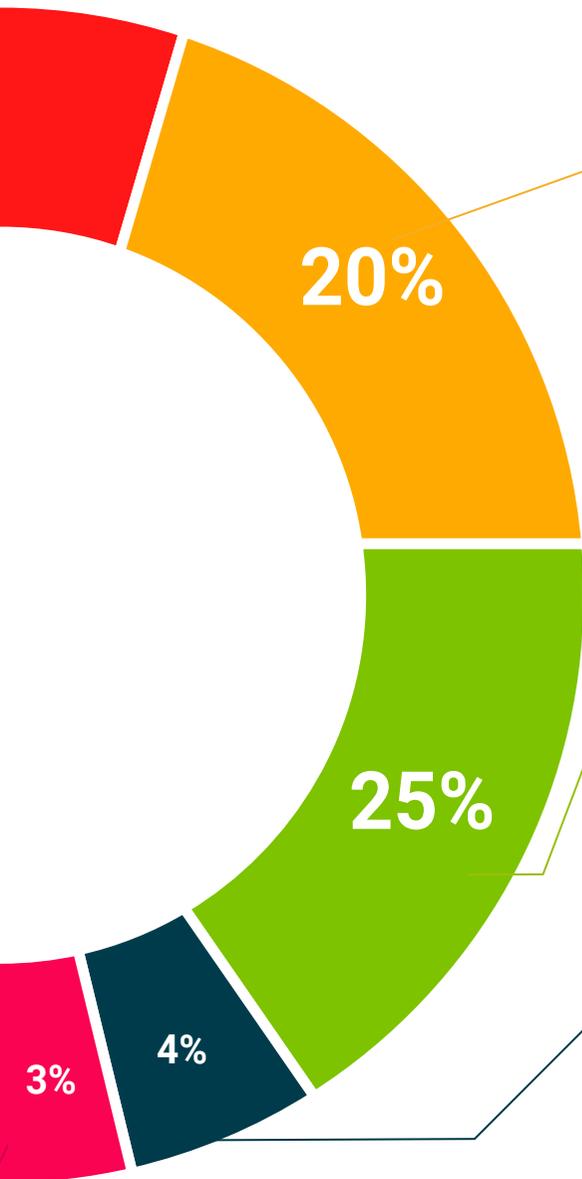
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Anwendungsentwicklung in Python garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab  
und erhalten Sie Ihren Hochschulabschluss  
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätskurs in Anwendungsentwicklung in Python** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Anwendungsentwicklung in Python**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institut  
virtuelles Klassenzimmer sprachen

**tech** technologische  
universität

## Universitätskurs Anwendungsentwicklung in Python

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

## Anwendungsentwicklung in Python

