

# Universitätskurs

## Fortgeschrittene Daten und Flusskontrolle mit Python



## Universitätskurs Fortgeschrittene Daten und Flusskontrolle mit Python

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

Internetzugang: [www.techtute.com/de/informatik/universitatskurs/fortgeschrittene-daten-flusskontrolle-python](http://www.techtute.com/de/informatik/universitatskurs/fortgeschrittene-daten-flusskontrolle-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

Python- Wörterbücher sind grundlegende Datenstrukturen, die zum Speichern und Organisieren von Informationen in Form von Schlüssel-Wert-Paaren verwendet werden. Jedes Element ist ein eindeutiger Schlüssel, der mit einem Wert verknüpft ist und einen schnellen und effizienten Zugriff auf die Daten ermöglicht. Für Informatiker bieten diese Werkzeuge eine Reihe von Vorteilen, darunter die Speicherung von Anwendungs- oder Programmkonfigurationen, da sie eine übersichtliche Organisation von Parametern und Optionen ermöglichen. Darüber hinaus handelt es sich um veränderbare Strukturen, d. h., die Studenten können nach der Erstellung des Wörterbuchs Komponenten ändern, hinzufügen oder entfernen. Als Antwort darauf entwickelt TECH ein fortgeschrittenes Programm, das die Sammlungen in Python vertiefen wird. Außerdem wird es in einem 100%igen Online-Format unterrichtet.



“

*Sie werden die Strukturen von Frozen Sets verwenden, um sicherzustellen, dass die Elemente unveränderlich sind und sich dank TECH nicht versehentlich ändern, und zwar auf professionellste Weise"*

Fortgeschrittene Daten und Flusskontrolle werden bei der Lösung von Problemen im Zusammenhang mit der Python-Programmierung sehr wichtig. Bei vielen Anwendungen handelt es sich bei den Daten beispielsweise nicht um einfache numerische Werte oder Textstrings, sondern um komplexere Strukturen (wie Listen, Tupel oder Mengen). Durch die Arbeit mit diesen fortgeschrittenen Datentypen können Informatiker Informationen effektiver modellieren und verwalten. Aus diesem Grund müssen sich Fachleute mit diesem Thema eingehender befassen, um qualifiziertere Programmierer zu werden, die in der Lage sind, die Prozesse zu optimieren. Sie sind auch dafür verantwortlich, sich über die Entwicklungen im IT-Bereich auf dem Laufenden zu halten.

Um sie bei dieser Aufgabe zu unterstützen, führt TECH einen Universitätskurs durch, indem fortgeschrittene Daten und die Flusskontrolle mit Python im Detail analysiert werden. Der Lehrplan, der von Experten auf diesem Gebiet entwickelt wurde, befasst sich sowohl mit Identifikatoren als auch mit Stichwörtern. Auf diese Weise lernen die Studenten die Regeln für die Benennung von Variablen, reservierte Wörter und Namenskonventionen kennen. Das Thema wird sich auch mit der Formatierung von *Strings*, aus *Unicode*-Kodierungen beschäftigen. Das Lehrmaterial wird zudem fortgeschrittene Kontrollstrukturen betonen, die von Konditionalen bis zu Funktionsdekoratoren reichen. Die Studenten werden über ein umfassendes Verständnis und fortgeschrittene Fähigkeiten für den praktischen Einsatz von Python in komplexen Programmierszenarien verfügen.

Es ist eine 100%ige Online-Erfahrung, die sie von überall und jederzeit verfolgen können. Auf diese Weise werden die Studenten ihre individuellen Stunden- und Prüfungspläne selbst planen. So können die Studenten auf feste Stundenpläne oder Präsenzunterricht verzichten. Darüber hinaus werden sie anhand von realen Fällen und von den renommiertesten Experten der IT-Branche fortgebildet.

Dieser **Universitätskurs in Fortgeschrittene Daten und Flusskontrolle mit 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
- Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- Ihr 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



*Die 100%ige Online-Methode von TECH wird es Ihnen ermöglichen, Ihr Wissen auf den neuesten Stand zu bringen, ohne Ihre berufliche Tätigkeit zu unterbrechen"*

“

*Sie werden die Fließkommaoperationen vertiefen, um reelle Zahlen näherungsweise darstellen zu können"*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Gesellschaften und angesehenen 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.

*Diese Fortbildung umfasst reale Fallstudien und Übungen, um die Entwicklung des Programms näher an die alltägliche Computerpraxis heranzuführen.*

*Die in diesem Universitätskurs angewandte Relearning-Methode ermöglicht es Ihnen, auf autonome und progressive Weise zu lernen. In Ihrem eigenen Tempo!*



# 02 Ziele

Nach Abschluss dieses Studiengangs werden die Studenten Experten in fortgeschrittenen Daten und Flusskontrolle mit Python sein. Auf diese Weise beherrschen die Experten sowohl die Konventionen als auch die Praktiken im Umgang mit Identifikatoren und Stichwörtern. Darüber hinaus werden die Informatiker komplexe Datenstrukturen und ihre jeweiligen Operationen anwenden. Andererseits werden sie Funktionen implementieren, mit denen sie Codes zur Fehlersuche in einfachere Teile zerlegen und sortieren können. Die Studenten werden eine Reihe von Programmierkenntnissen erworben haben, die ihnen helfen werden, ihren beruflichen Horizont zu erweitern und sich in einer boomenden Branche zu behaupten.





“

*Am Ende dieses 6-wöchigen Programms  
haben Sie das nötige Rüstzeug, um Ihre  
Karriere als Informatiker voranzutreiben"*



## 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

---

- Beherrschen der Konventionen und Praktiken für den Umgang mit Bezeichnern und Schlüsselwörtern
- Anwenden komplexer Datenstrukturen und ihrer Operationen



*Erhalten Sie vom ersten Tag an Zugriff auf die multimediale Ressourcenbibliothek und den gesamten Lehrplan. Ohne feste Stundenpläne oder Präsenzunterricht!"*

# 03

## Kursleitung

Um ein erstklassiges Studium zu fördern, führt TECH einen strengen Auswahlprozess für jeden einzelnen Dozenten durch, der ihre Hochschulabschlüsse umfasst. Daher zeichnen sich die Fachleute dieses Universitätskurses durch ein umfassendes Wissen über fortgeschrittene Daten und Flusskontrolle mit Python aus. Dabei bringen sie ihre langjährige Erfahrung in der IT-Branche in die Lehrmaterialien ein. Auf diese Weise kann die höchste Qualität der akademischen Inhalte garantiert werden, die es den Studenten ermöglicht, neue Fähigkeiten zu erwerben, um einen Qualitätssprung in ihrem Beruf zu machen.



“

*Ein erfahrener Lehrkörper wird Sie während  
des gesamten Lernprozesses begleiten und  
alle Ihre Fragen beantworten"*

## 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

### 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

### 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. 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

### 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



*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

Dieses Programm ermöglicht es den Studenten, fortgeschrittene Daten- und Typenhandhabung zu beherrschen und gleichzeitig Fähigkeiten in der Programmablaufsteuerung zu entwickeln. Der Lehrplan wird sich mit Bezeichnern und Schlüsselwörtern in Python befassen und die Regeln für Variablennamen behandeln. Darüber hinaus werden im Rahmen des Lehrplans Integer und Boolesche Typen, einschließlich Konvertierungen, behandelt. Außerdem wird in den Unterrichtsmaterialien näher auf Sammlungen (wie Tupel, Listen oder Wörterbücher) eingegangen, indem ihr Vergleich, ihre Effizienz und die Auswahl des geeigneten Typs beleuchtet werden. Die Fortbildung bietet ebenfalls eine eingehende Analyse der Verwendung von Lambda-Funktionen, ihrer Syntax, bewährten Verfahren und Anwendungen.





“

*Sie werden die Konventionen und Praktiken  
für den Umgang mit Identifikatoren und  
Schlüsselwörtern beherrschen"*

## Modul 1. Fortgeschrittene Daten und Flusskontrolle mit Python

- 1.1. Bezeichner und Schlüsselwörter in Python
  - 1.1.1. Regeln für Variablennamen
  - 1.1.2. Reservierte Wörter in Python
  - 1.1.3. Konventionen der Nomenklatur
- 1.2. Ganzzahlige und boolesche Typen in Python
  - 1.2.1. Ganzzahlen (Integers)
  - 1.2.2. Boolean-spezifische Operationen
  - 1.2.3. Umrechnungen und Darstellungen
- 1.3. Fließkommazahlen und komplexe Zahlen in Python
  - 1.3.1. Genauigkeit und Darstellung
  - 1.3.2. Fließkommaoperationen
  - 1.3.3. Verwendung von komplexen Zahlen in Berechnungen
- 1.4. *String*-Formatierung und Kodierungen in Python
  - 1.4.1. Erweiterte Formatierungsmethoden
  - 1.4.2. *Unicode* und UTF-8 Kodierungen
  - 1.4.3. Arbeiten mit Sonderzeichen
- 1.5. Sammlungen: Tupel, Listen und Wörterbücher in Python
  - 1.5.1. Vergleich und Kontrast zwischen den Typen
  - 1.5.2. Typspezifische Methoden
  - 1.5.3. Effizienz und Auswahl des geeigneten Typs
- 1.6. *Sets* und *Frozen Sets* in Python
  - 1.6.1. Erstellung und Operationen in *Sets*
  - 1.6.2. *Frozen Sets*
  - 1.6.3. Praktische Anwendungen und Leistung
- 1.7. Iterieren und Kopieren von Sammlungen in Python
  - 1.7.1. *for*-Schleifen und Listen-Abstraktion
  - 1.7.2. Oberflächliches Kopieren vs. Tiefes
  - 1.7.3. Iteratoren und Generatoren
- 1.8. Nutzung von *Lambda*-Funktionen in Python
  - 1.8.1. Syntax und Erstellung von *Lambda*-Funktionen
  - 1.8.2. Anwendungen in Filtern und Karten
  - 1.8.3. Beschränkungen und bewährte Verfahren





- 1.9. Kontrollstrukturen: Konditionale Bedingungen und Schleifen in Python
  - 1.9.1. *if-else*- und *elif*-Strukturen
  - 1.9.2. *while*- und *for*-Schleifen
  - 1.9.3. Ablaufsteuerung mit *break*, *continue* und *else*
- 1.10. Fortgeschrittene Python-Funktionen und -Methoden
  - 1.10.1. Rekursive Funktionen
  - 1.10.2. Funktionen höherer Ordnung
  - 1.10.3. Funktionsdekoratoren

“

*Ziel von TECH ist es, Ihnen die umfassendste Weiterbildung auf dem Markt zu bieten, damit Sie Ihre Kenntnisse erweitern und in Ihrem Beruf effizienter werden können"*

# 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.



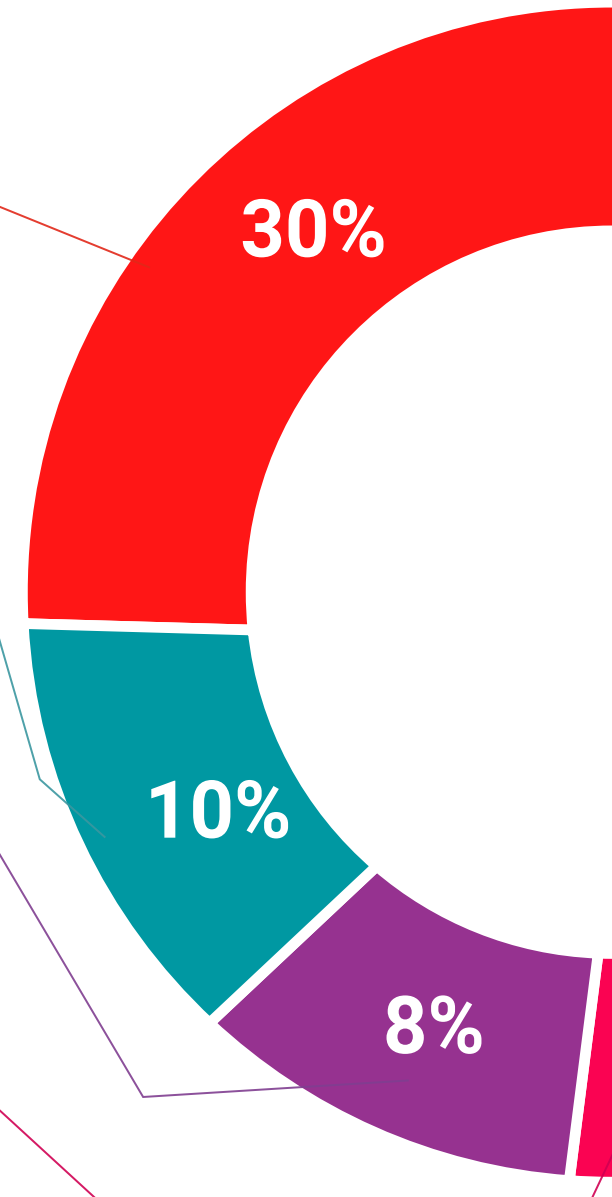
#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

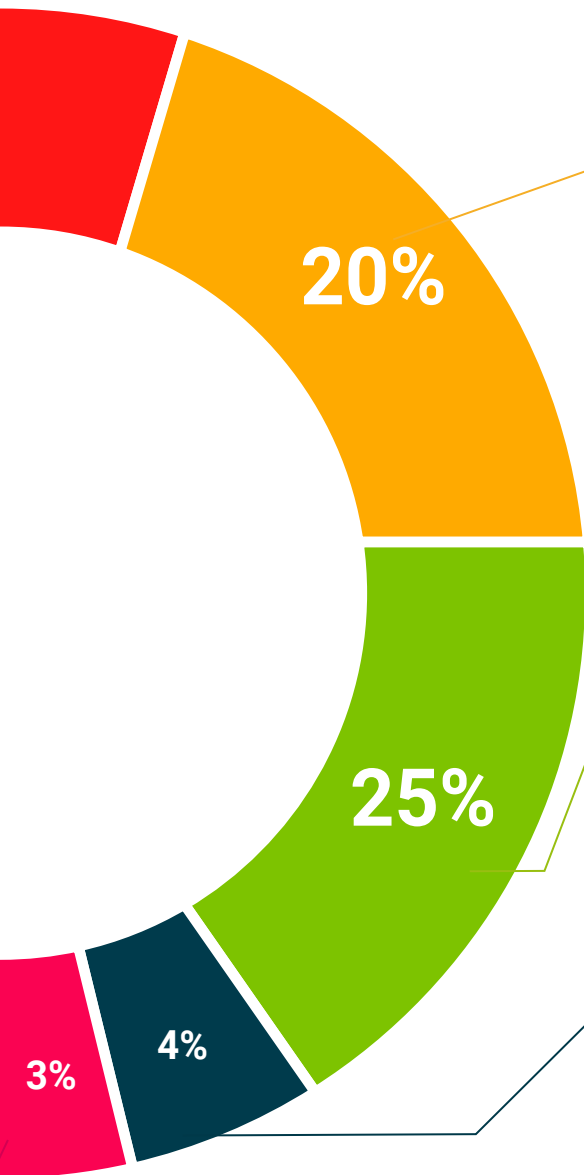
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### 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 Fortgeschrittene Daten und Flusskontrolle mit 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 Fortgeschrittene Daten und Flusskontrolle mit 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 Fortgeschrittene Daten und Flusskontrolle mit 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 instituten  
virtuelles Klassenzimmer sprachien

**tech** technologische universität

Universitätskurs  
Fortgeschrittene Daten und  
Flusskontrolle mit Python

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

# Universitätskurs

## Fortgeschrittene Daten und Flusskontrolle mit Python