

Universitätskurs

DevOps und Fortgeschrittene Automatisierung



Universitätskurs DevOps und Fortgeschrittene Automatisierung

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitude.com/de/informatik/universitatskurs/devops-fortgeschrittene-automatisierung

Index

01

Präsentation des Programms

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 8

03

Lehrplan

Seite 12

04

Lehrziele

Seite 16

05

Studienmethodik

Seite 20

06

Lehrkörper

Seite 30

07

Qualifizierung

Seite 34

01

Präsentation des Programms

Die digitale Transformation hat die Einführung von DevOps-Methoden und fortschrittlicher Automatisierung in Unternehmen vorangetrieben und damit die Entwicklung, Bereitstellung und Verwaltung von Software optimiert. Unternehmen mit ausgereiften DevOps-Praktiken erzielen eine höhere betriebliche Effizienz und verkürzen die Lieferzeiten erheblich. Technologien wie Container, kontinuierliche Integration und Bereitstellung sowie *Infrastructure as Code* haben die Branche revolutioniert und ermöglichen eine höhere Skalierbarkeit und Automatisierung. In diesem Zusammenhang bietet TECH einen exklusiven Universitätsabschluss mit Schwerpunkt auf DevOps und fortschrittlicher Automatisierung an. Und das alles in einem flexiblen, vollständig onlinebasierten Format!



```
elif _operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True
```

```
    #selection at the end
```

```
mirror_ob.select= 1
```

```
modifier_ob.select=1
```

```
bpy.context.scene
```

```
print("Selected")
```

```
#mirror
```

```
zone = bpy
```

```
zone = bpy
```

“

Beherrschen Sie die Prinzipien der Softwarearchitektur und entwerfen Sie skalierbare Lösungen dank dieses 100%igen Online-Universitätskurses"

Die Einführung von DevOps hat die Art und Weise, wie Anwendungen entwickelt, getestet und bereitgestellt werden, grundlegend verändert, indem Prozesse optimiert und die betriebliche Effizienz verbessert wurden. Die Automatisierung von Aufgaben, der Einsatz von Containern und die Integration agiler Infrastrukturen haben zu einer Reduzierung von Fehlern und Lieferzeiten geführt und damit die Innovation im Technologiesektor vorangetrieben. In einem zunehmend dynamischen und wettbewerbsorientierten Umfeld ist das Verständnis dieser Methoden zu einem Schlüsselement geworden, um skalierbare und sichere Lösungen zu gewährleisten.

Dieser Universitätsstudiengang befasst sich eingehend mit allen wesentlichen DevOps-Tools, von der Container-Orchestrierung bis zur Automatisierung von Tests und Bereitstellungen. Er vermittelt ein Verständnis dafür, wie Infrastrukturen mit *Kubernetes* optimiert, Umgebungen mit *Infrastructure as Code* verwaltet und fortschrittliche Überwachungs- und Sicherheitsstrategien angewendet werden können. Mit seinem praxisorientierten Ansatz erleichtert er die sofortige Anwendung des erworbenen Wissens und bietet einen erheblichen Vorteil bei der Bewältigung der Herausforderungen einer sich ständig weiterentwickelnden Branche.

Der Online-Modus bietet die Möglichkeit, von überall und jederzeit auf die Inhalte zuzugreifen, sodass das Lernen mit anderen Verpflichtungen vereinbar ist. Die Kombination aus interaktiven Materialien und Fallstudien bietet eine dynamische Erfahrung, die das Verinnerlichen wichtiger Konzepte erleichtert. Darüber hinaus garantiert die ständige Aktualisierung der Inhalte den Zugang zu den neuesten Innovationen der Branche und gewährleistet so ein Lernen, das den aktuellen Trends entspricht.

Dieser **Universitätskurs in DevOps und Fortgeschrittene Automatisierung** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten aus den Bereichen Software und Technologie vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in der Softwareentwicklung
- 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



Lernen Sie, wie Sie fortgeschrittene Entwurfsmuster implementieren, um die Anwendungsentwicklung zu optimieren und die Codequalität zu verbessern.

“

Optimieren Sie die Leistung, Sicherheit und Skalierbarkeit Ihrer Software durch saubere, modulare und anpassungsfähige Architekturstrategien.

Zu den Dozenten gehören Fachleute aus dem Bereich Technologie, die ihre Erfahrungen in dieses Programm einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, 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 der Student versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Dabei wird die Fachkraft durch ein innovatives interaktives Videosystem unterstützt, das von anerkannten Experten entwickelt wurde.

Entdecken Sie die Integration von Microservices und Containern, um flexible, effiziente und wartungsfreundliche Systeme zu schaffen.

Entwickeln Sie widerstandsfähige Anwendungen mit DevOps-Methoden, Prozessautomatisierung und kontinuierlicher Bereitstellung in dynamischen Umgebungen.



02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die größte digitale Universität der Welt. Mit einem beeindruckenden Katalog von über 14.000 Hochschulprogrammen, die in 11 Sprachen angeboten werden, ist sie mit einer Vermittlungsquote von 99% führend im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit. Darüber hinaus verfügt sie über einen beeindruckenden Lehrkörper mit mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalem Prestige.



“

Studieren Sie an der größten digitalen Universität der Welt und sichern Sie sich Ihren beruflichen Erfolg. Die Zukunft beginnt bei TECH“

Die beste Online-Universität der Welt laut FORBES

Das renommierte, auf Wirtschaft und Finanzen spezialisierte Magazin Forbes hat TECH als „beste Online-Universität der Welt“ ausgezeichnet. Dies wurde kürzlich in einem Artikel in der digitalen Ausgabe des Magazins festgestellt, in dem die Erfolgsgeschichte dieser Einrichtung „dank ihres akademischen Angebots, der Auswahl ihrer Lehrkräfte und einer innovativen Lernmethode, die auf die Ausbildung der Fachkräfte der Zukunft abzielt“, hervorgehoben wird.

Forbes

Die beste
Online-Universität
der Welt

Der
umfassendste
Lehrplan

Die umfassendsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft

TECH bietet die vollständigsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft an, mit Lehrplänen, die grundlegende Konzepte und gleichzeitig die wichtigsten wissenschaftlichen Fortschritte in ihren spezifischen wissenschaftlichen Bereichen abdecken. Darüber hinaus werden diese Programme ständig aktualisiert, um den Studenten die akademische Avantgarde und die gefragtesten beruflichen Kompetenzen zu garantieren. Auf diese Weise verschaffen die Abschlüsse der Universität ihren Absolventen einen bedeutenden Vorteil, um ihre Karriere erfolgreich voranzutreiben.

Die besten internationalen Top-Lehrkräfte

Der Lehrkörper der TECH besteht aus mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalen Ansehen. Professoren, Forscher und Führungskräfte multinationaler Unternehmen, darunter Isaiah Covington, Leistungstrainer der Boston Celtics, Magda Romanska, leitende Forscherin am Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, Vorsitzender der Abteilung für translationale Molekularpathologie am MD Anderson Cancer Center, und D.W. Pine, Kreativdirektor des TIME Magazine, um nur einige zu nennen.

Internationale
TOP-Lehrkräfte

Eine einzigartige Lernmethode

TECH ist die erste Universität, die *Relearning* in allen ihren Studiengängen einsetzt. Es handelt sich um die beste Online-Lernmethodik, die mit internationalen Qualitätszertifikaten renommierter Bildungseinrichtungen ausgezeichnet wurde. Darüber hinaus wird dieses disruptive akademische Modell durch die „Fallmethode“ ergänzt, wodurch eine einzigartige Online-Lehrstrategie entsteht. Es werden auch innovative Lehrmittel eingesetzt, darunter ausführliche Videos, Infografiken und interaktive Zusammenfassungen.

Die effektivste
Methodik

Die größte digitale Universität der Welt

TECH ist die weltweit größte digitale Universität. Wir sind die größte Bildungseinrichtung mit dem besten und umfangreichsten digitalen Bildungskatalog, der zu 100% online ist und die meisten Wissensgebiete abdeckt. Wir bieten weltweit die größte Anzahl eigener Abschlüsse sowie offizieller Grund- und Aufbaustudiengänge an. Insgesamt sind wir mit mehr als 14.000 Hochschulabschlüssen in elf verschiedenen Sprachen die größte Bildungseinrichtung der Welt.

Nr. 1
der Welt
Die größte
Online-Universität
der Welt

Die offizielle Online-Universität der NBA

TECH ist die offizielle Online-Universität der NBA. Durch eine Vereinbarung mit der größten Basketball-Liga bietet sie ihren Studenten exklusive Universitätsprogramme sowie eine breite Palette von Bildungsressourcen, die sich auf das Geschäft der Liga und andere Bereiche der Sportindustrie konzentrieren. Jedes Programm hat einen einzigartig gestalteten Lehrplan und bietet außergewöhnliche Gastredner: Fachleute mit herausragendem Sporthintergrund, die ihr Fachwissen zu den wichtigsten Themen zur Verfügung stellen.

Führend in Beschäftigungsfähigkeit

TECH ist es gelungen, die führende Universität im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit zu werden. 99% der Studenten finden innerhalb eines Jahres nach Abschluss eines Studiengangs der Universität einen Arbeitsplatz in dem von ihnen studierten Fachgebiet. Ähnlich viele erreichen einen unmittelbaren Karriereaufstieg. All dies ist einer Studienmethodik zu verdanken, die ihre Wirksamkeit auf den Erwerb praktischer Fähigkeiten stützt, die für die berufliche Entwicklung absolut notwendig sind.



Google Partner Premier

Der amerikanische Technologieriese hat TECH mit dem Logo Google Partner Premier ausgezeichnet. Diese Auszeichnung, die nur 3% der Unternehmen weltweit erhalten, unterstreicht die effiziente, flexible und angepasste Erfahrung, die diese Universität den Studenten bietet. Die Anerkennung bestätigt nicht nur die maximale Präzision, Leistung und Investition in die digitalen Infrastrukturen der TECH, sondern positioniert diese Universität auch als eines der modernsten Technologieunternehmen der Welt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Universität

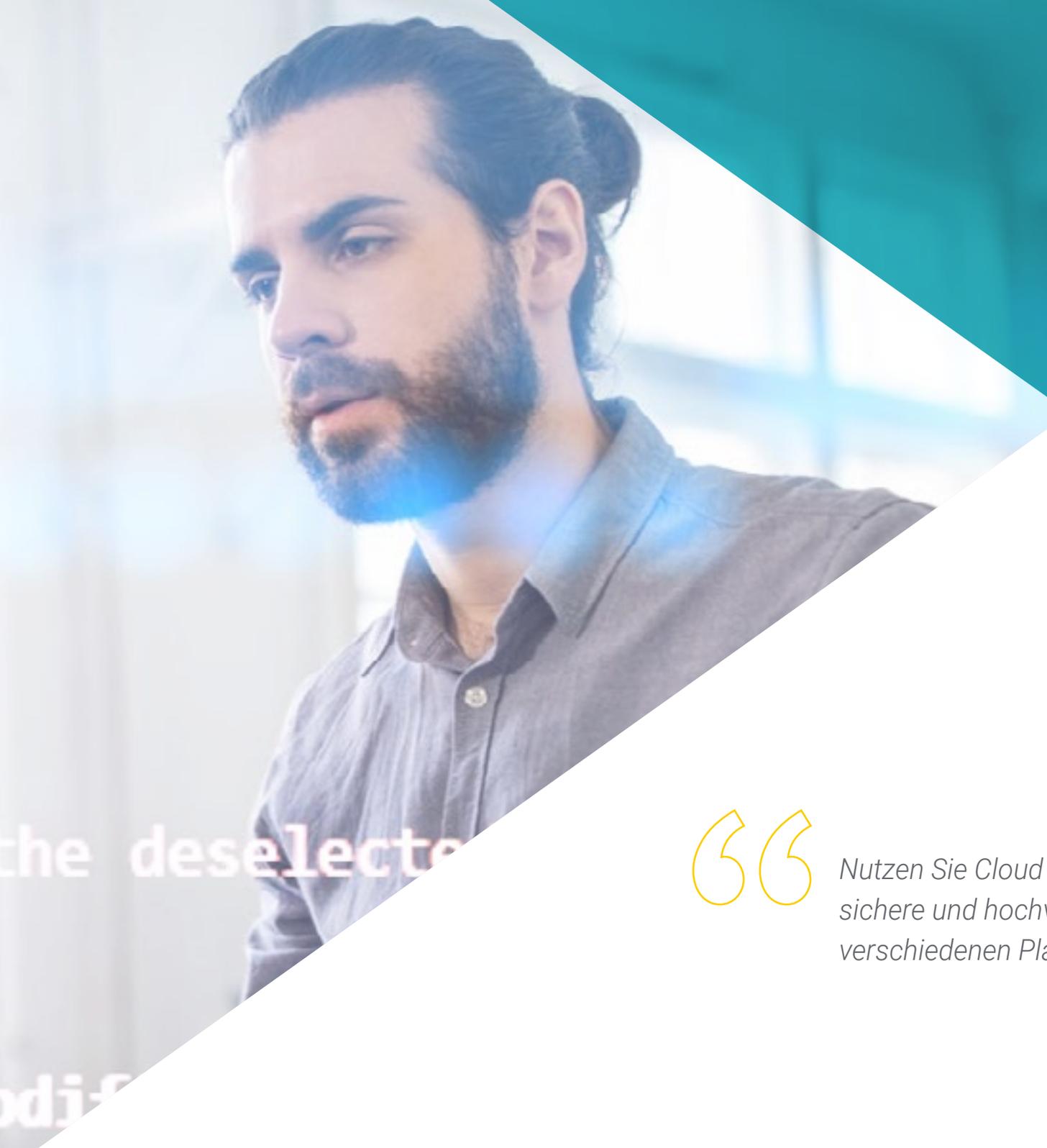
Die Studenten haben TECH auf den wichtigsten Bewertungsportalen als die am besten bewertete Universität der Welt eingestuft, mit einer Höchstbewertung von 4,9 von 5 Punkten, die aus mehr als 1.000 Bewertungen hervorgeht. Diese Ergebnisse festigen die Position der TECH als internationale Referenzuniversität und spiegeln die Exzellenz und die positiven Auswirkungen ihres Bildungsmodells wider.

03

Lehrplan

Die digitale Transformation hat den Bedarf an agileren, sichereren und automatisierten technologischen Infrastrukturen vorangetrieben. In diesem Zusammenhang hat der Einsatz von DevOps die Softwareentwicklung revolutioniert und ermöglicht eine effizientere Integration zwischen Teams, optimierte Prozesse und kontinuierliche Bereitstellungen ohne Unterbrechungen. Dieser Lehrplan behandelt Themen vom Management skalierbarer Infrastrukturen bis hin zu fortschrittlicher Automatisierung mit CI/CD, intelligenter Überwachung und Sicherheitsstrategien in dynamischen Umgebungen. Mit einem praktischen und aktuellen Ansatz vermittelt er die notwendigen Werkzeuge, um den aktuellen technologischen Herausforderungen zu begegnen und den Betrieb komplexer Systeme in einem immer anspruchsvolleren Markt zu optimieren.





the deselecte

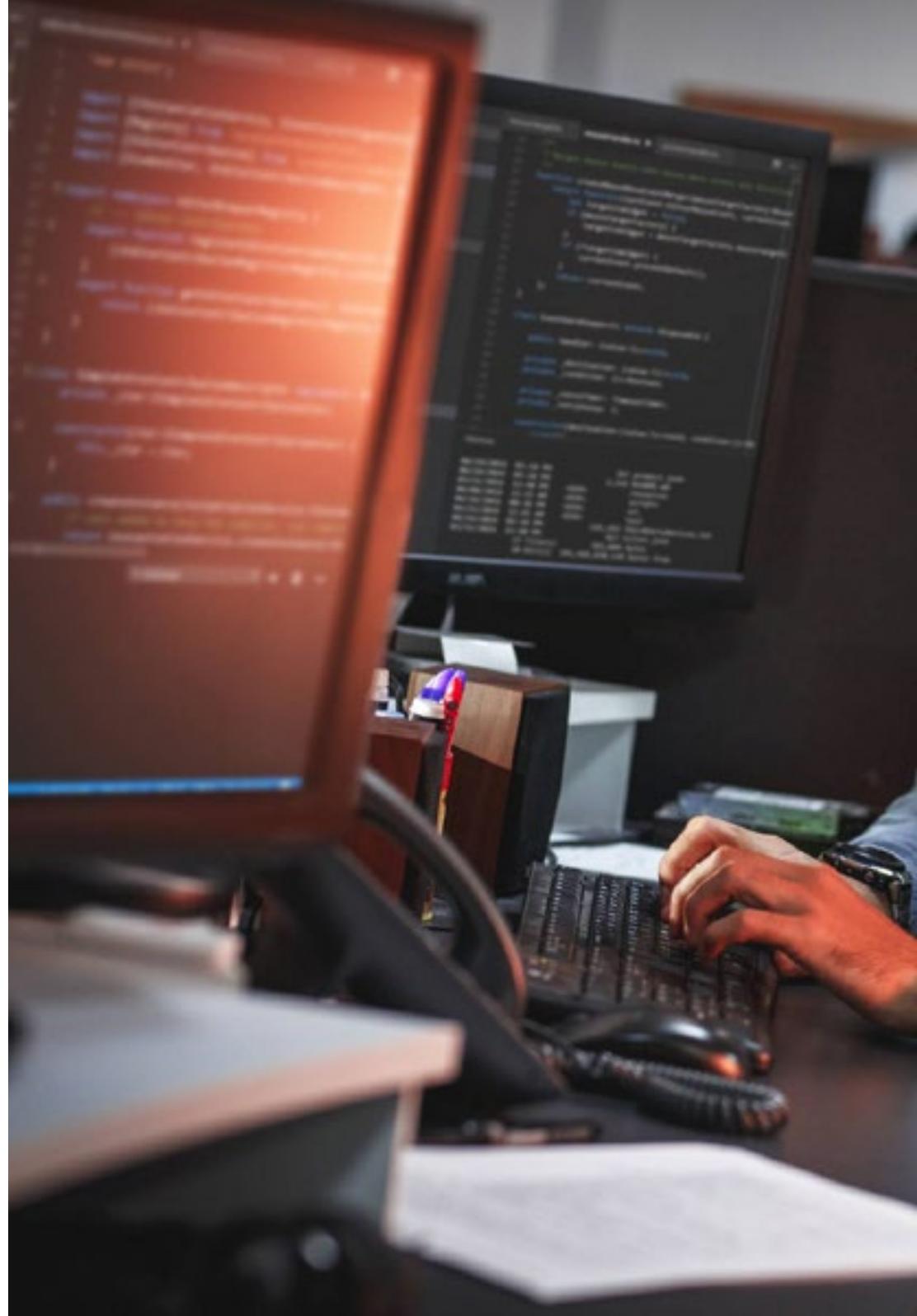
odj-f

“

Nutzen Sie Cloud Computing, um verteilte, sichere und hochverfügbare Architekturen auf verschiedenen Plattformen zu implementieren"

Modul 1. DevOps und fortgeschrittene Automatisierung für Senior-Fachkräfte

- 1.1. DevOps
 - 1.1.1. DevOps. Grundsätze und Vorteile
 - 1.1.2. Lebenszyklus von DevOps: Entwicklung, Integration, Bereitstellung
 - 1.1.3. Vergleich mit traditionellen Modellen
- 1.2. Container und Virtualisierung
 - 1.2.1. Unterschiede zwischen virtuellen Maschinen und Containern
 - 1.2.2. Docker: Installation und Befehle
 - 1.2.3. Erstellung und Verwaltung von Docker-Containern
- 1.3. Orchestrierung von Containern
 - 1.3.1. Kubernetes: Architektur und Komponenten
 - 1.3.2. Erstellung und Verwaltung von *Clustern*
 - 1.3.3. *Deployments* und Dienste in Kubernetes
- 1.4. Kontinuierliche Integration (CI)
 - 1.4.1. Kontinuierliche Integration. Prinzipien
 - 1.4.2. Einrichtung von CI-Pipelines mit GitHub Actions
 - 1.4.3. Automatisierung von Tests und *Builds*
- 1.5. Kontinuierliche Bereitstellung (CD)
 - 1.5.1. Kontinuierliche Bereitstellung (CD)
 - 1.5.2. Konfiguration von CD-Pipelines
 - 1.5.3. Tools für die automatisierte Bereitstellung
- 1.6. *Infrastruktur als Code* (IaC)
 - 1.6.1. Terraform und seine Nützlichkeit
 - 1.6.2. Infrastrukturmanagement in der Cloud mit IaC
 - 1.6.3. Praktische Beispiele mit Terraform und AWS
- 1.7. *Monitoring* und *Logging* in DevOps
 - 1.7.1. *Monitoring* in DevOps
 - 1.7.2. Tools wie Prometheus und Grafana
 - 1.7.3. Log-Management mit ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana)



- 1.8. Sicherheit in DevOps (DevSecOps)
 - 1.8.1. Integration von Sicherheitstests in Pipelines
 - 1.8.2. Scan nach Schwachstellen in Docker-Images
 - 1.8.3. Konfigurationsaudit in Kubernetes-Clustern
- 1.9. Leistungs- und Skalierbarkeitstests
 - 1.9.1. Tools für Lasttests (JMeter, Locust)
 - 1.9.2. Strategien zur Bewertung der Skalierbarkeit von Systemen
 - 1.9.3. Optimierung auf Basis von Testergebnissen
- 1.10. Praktische Anwendung eines DevOps-Falls
 - 1.10.1. Implementierung einer vollständigen CI/CD für ein Projekt
 - 1.10.2. Verwendung von Kubernetes für die Bereitstellung
 - 1.10.3. Konfigurieren der automatisierten Überwachung und Sicherheit

“

Sie werden automatisierte Pipelines für die Kompilierung, das Testen, die Bereitstellung und die Überwachung implementieren“

04

Lehrziele

Das Hauptziel dieses Universitätsprogramms ist es, fundierte und aktuelle Kenntnisse über *DevOps* zu vermitteln, die von der Prozessautomatisierung bis zur Leistungsoptimierung in fortschrittlichen technologischen Umgebungen reichen. Die Studenten erwerben fortgeschrittene Kompetenzen zur Integration von DevOps-Praktiken in moderne Entwicklungsumgebungen. Außerdem werden sie die Automatisierung von Bereitstellungen, das Management von Infrastrukturen als Code und die Implementierung von CI/CD-Pipelines beherrschen. Darüber hinaus lernen sie, kollaborative Prozesse zwischen Entwicklung und Betrieb zu optimieren und so Effizienz, Qualität und Skalierbarkeit bei der kontinuierlichen Softwarebereitstellung sicherzustellen.



“

Sie werden externe Dienste effizient integrieren und die besten Strategien für das Fehlermanagement, die Implementierung von Wiederholungsversuchen und die Zeitüberschreitungssteuerung verstehen"



Allgemeine Ziele

- ♦ Vermitteln fundierter Kenntnisse über fortschrittliche Softwarearchitekturen und deren Anwendbarkeit in professionellen Umgebungen
- ♦ Vermitteln eines umfassenden Überblicks über die moderne *Backend*-Entwicklung, einschließlich Architekturen, Tools und bewährter Verfahren
- ♦ Entwickeln effizienter und skalierbarer *Frontend*-Anwendungen mit modernen Technologien
- ♦ Anwenden fortschrittlicher Techniken aus den Bereichen *Data Science* und *Machine Learning*
- ♦ Verstehen der Grundlagen der Cybersicherheit und ihrer Bedeutung für die Softwareentwicklung
- ♦ Beherrschen der Grundprinzipien von DevOps und ihrer Auswirkungen auf die Softwareentwicklung
- ♦ Implementieren der Prinzipien des agilen Manifests in Entwicklungsumgebungen
- ♦ Verwalten der Unterschiede und Vorteile der nativen und plattformübergreifenden mobilen Entwicklung
- ♦ Analysieren der grundlegenden Konzepte des *Cloud Computing* und ihrer Auswirkungen auf die Entwicklung und den Betrieb von Anwendungen





Spezifische Ziele

- Konfigurieren und Verwalten von Entwicklungsumgebungen mit Containern unter Verwendung von Docker und Kubernetes
- Implementieren von CI/CD-Pipelines mit GitHub Actions und Tools für kontinuierliche Bereitstellung
- Automatisieren der Infrastrukturverwaltung mit Terraform und IaC in AWS
- Überwachen von Anwendungen mit Prometheus, Grafana und ELK Stack

“

Vertiefen Sie Ihre Kenntnisse in den Bereichen Sicherheit, Datenmanagement und bewährte Verfahren zum Schutz von Systemen vor Bedrohungen“

05 Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.



“

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

Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt. Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

“

Bei TECH gibt es KEINE Präsenzveranstaltungen (an denen man nie teilnehmen kann)“



Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“

Case studies oder Fallmethode

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

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.



Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um ihre Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die pädagogische Qualität, die Qualität der Materialien, die Struktur und die Ziele der Kurse als ausgezeichnet. Es überrascht nicht, dass die Einrichtung im global score Index mit 4,9 von 5 Punkten die von ihren Studenten am besten bewertete Universität ist.

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.

Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.



In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräfte, 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 ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



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.



Interaktive Zusammenfassungen

Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten *case studies* zu diesem Thema bearbeiten. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Testing & Retesting

Während des gesamten Programms werden Ihre Kenntnisse in regelmäßigen Abständen getestet und wiederholt. Wir tun dies auf 3 der 4 Ebenen der Millerschen Pyramide.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte *Learning from an Expert* stärkt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen in unsere zukünftigen schwierigen Entscheidungen.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



06

Lehrkörper

Das Dozententeam dieses Programms besteht aus *DevOps*-Experten mit langjähriger Erfahrung in der Implementierung fortschrittlicher Technologielösungen. Dank ihrer Erfahrung in den Bereichen Integration und kontinuierliche Bereitstellung, Infrastrukturautomatisierung und Sicherheit in skalierbaren Umgebungen bieten sie eine praxisorientierte Fortbildung, die auf die aktuellen Trends der Branche abgestimmt ist. Darüber hinaus kombiniert ihr methodischer Ansatz strategische Analysen mit dem Einsatz innovativer Tools und garantiert so eine dynamische Ausbildung, die den aktuellen Herausforderungen gerecht wird.



“

*Sie werden ein Universitätsprogramm genießen,
das von renommierten Spezialisten für DevOps und
fortgeschrittene Automatisierung konzipiert wurde“*

Leitung



Hr. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ Leiter der Technologieprojekte bei Serquo
- ♦ Fullstack-Entwickler bei ESSP
- ♦ Junior Fullstack Entwickler bei Sinis Technology S.L
- ♦ Junior Fullstack Entwickler an der Polytechnischen Schule Cantoblanco Campus
- ♦ Masterstudiengang in KI und Innovation von Founderz
- ♦ Hochschulabschluss in Ingenieurinformatik an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Kurs in Google Cloud Developer im akademischen Programm von Google

Professoren

Hr. Amate Ortega, Antonio

- ♦ *Technical Product Manager* bei Serquo Software
- ♦ Experte für Ingenieurinformatik
- ♦ Experte für Mathematik
- ♦ Spezialist für produktorientierte *Full-Stack*-Entwicklung
- ♦ Spezialist für Softwaretechnik
- ♦ Spezialist für die Entwicklung digitaler Produkte
- ♦ Hochschulabschluss in Ingenieurinformatik an der Autonomen Universität von Madrid

07

Qualifizierung

Der Universitätskurs in DevOps und Fortgeschrittene Automatisierung garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Global University ausgestellten Diplom.



“

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

Mit diesem Programm erwerben Sie den von **TECH Global University**, der größten digitalen Universität der Welt, bestätigten eigenen Titel **Universitätskurs in DevOps und Fortgeschrittene Automatisierung**.

TECH Global University ist eine offizielle europäische Universität, die von der Regierung von Andorra (**Amtsblatt**) öffentlich anerkannt ist. Andorra ist seit 2003 Teil des Europäischen Hochschulraums (EHR). Der EHR ist eine von der Europäischen Union geförderte Initiative, die darauf abzielt, den internationalen Ausbildungsrahmen zu organisieren und die Hochschulsysteme der Mitgliedsländer dieses Raums zu vereinheitlichen. Das Projekt fördert gemeinsame Werte, die Einführung gemeinsamer Instrumente und die Stärkung der Mechanismen zur Qualitätssicherung, um die Zusammenarbeit und Mobilität von Studenten, Forschern und Akademikern zu verbessern.

Dieser eigene Abschluss der **TECH Global University** ist ein europäisches Programm zur kontinuierlichen Weiterbildung und beruflichen Fortbildung, das den Erwerb von Kompetenzen in seinem Wissensgebiet garantiert und dem Lebenslauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

Titel: **Universitätskurs in DevOps und Fortgeschrittene Automatisierung**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**

Akkreditierung: **6 ECTS**



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

tech global
university

Universitätskurs
DevOps und Fortgeschrittene
Automatisierung

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

DevOps und Fortgeschrittene
Automatisierung