

Universitätskurs

DevOps und Kontinuierliche
Integration. Fortgeschrittene
Praktische Lösungen in der
Softwareentwicklung

```
else  
True
```

```
at the end -add back the deselected mirror modifier ob
```

```
ect= 1
```

```
ob.select=1
```

```
text.scene.objects.active = modifier_ob
```

```
nt("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the ac
```

```
#mirror_ob.select = 0
```



Universitätskurs

DevOps und Kontinuierliche
Integration. Fortgeschrittene
Praktische Lösungen in der
Softwareentwicklung

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techitute.com/de/informatik/universitatskurs/devops-kontinuierliche-integration-fortgeschrittene-praktische-losungen-softwareentwicklung

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 18

05

Methodik

Seite 22

06

Qualifizierung

Seite 30

01

Präsentation

Die derzeitige Dynamik von Geschwindigkeit und Agilität in Systemen erfordert die Anwendung von Methoden, welche die Teamarbeit und Zusammenarbeit optimieren. Und das, ohne die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Projekts zu beeinträchtigen. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, sind Fachkräfte erforderlich, die in der Geschäftswelt geschult sind und fortschrittliche praktische Lösungen für die Entwicklung leistungsfähiger Software anbieten, einschließlich Skalierbarkeit und effizienter Problemlösung. Aus diesem Grund wurde ein exklusives Programm entwickelt, das alle notwendigen Kenntnisse in Bezug auf *DevOps* und kontinuierliche Integration in einem 100%igen Online-Format mit einer hochmodernen Methodik und unter der Anleitung von Experten vermittelt.



“

Entwicklung der neuesten Praktiken und Tools für die kontinuierliche Integration und Bereitstellung. Dank diesem Universitätskurs sind sie in der Lage, sie bei ihren künftigen Projekten gezielt einzusetzen“

Die Koordination und Integration der Arbeit des gesamten Softwareentwicklungsteams auf einer Hauptlinie in sehr häufigen Abständen und die Auslieferung des Produkts mit diesen neuen Änderungen so schnell wie möglich ist eines der Ziele der kontinuierlichen Integration im Rahmen der *DevOps*-Methodik.

Das Engagement, das in jedem Projekt steckt, bedeutet, dass mit Effizienz, Schnelligkeit und Anpassungsfähigkeit an die jeweiligen Anforderungen gearbeitet wird. Dies erfordert die Festlegung von Mindeststufen und -anforderungen in jedem Softwareentwicklungsprozess. In diesem Programm wird eine globale und vollständige Vision des gesamten Ökosystems angeboten, von der Personalpolitik, den Produkthanforderungen oder dem Management bis hin zur theoretischen und praktischen Umsetzung der Prozesse selbst.

Daher werden die Studenten in der Lage sein, den gesamten Softwareentwicklungszyklus entsprechend den spezifischen Anforderungen zu erstellen und anzupassen, wobei wirtschaftliche und sicherheitstechnische Erwägungen bei der Präsentation realer problembezogener Fälle berücksichtigt werden. Die Inhalte werden von den Experten ausgewählt, die dieses Programm leiten und die Sie darüber hinaus während des gesamten Lernprozesses mit Hilfe der verschiedenen Multimedia-Ressourcen auf der Plattform TECH Technologische Universität begleiten werden.

Ein modernes, von TECH eingeführtes Studiensystem, das es den Studenten ermöglicht, ihre täglichen Verpflichtungen mit der Ausbildung zu verbinden und diese in maximal 6 Wochen zu absolvieren, ohne große Investitionen von Zeit und Mühe. Es handelt sich um eine 100%ige Online-Methode auf der Grundlage von *Relearning*, die den Lernprozess für die Fachkräfte erleichtert.

Dieser **Universitätskurs in DevOps und kontinuierliche Integration. Fortgeschrittene praktische Lösungen in der Softwareentwicklung** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Softwareentwicklung vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- ♦ Ihr besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretischer Unterricht, Fragen an den Experten und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Mit diesem Programm lernen Sie, fortgeschrittene praktische Lösungen in der Softwareentwicklung durch DevOps und kontinuierliche Integration zu erstellen. Jetzt einschreiben und in 6 Wochen abschließen"

“

Die Unternehmen suchen nach effizienten Fachkräften für die Entwicklung von IT-Lösungen, die auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Werden Sie mit diesem Universitätskurs zum Experten"

Zu den Lehrkräften des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Training ermöglicht, das auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs 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 müssen sich keine Gedanken mehr über endlose Lernstunden in einem Kursraum machen. Lassen Sie sich mit der TECH Technologischen Universität 100% online und von jedem Gerät aus weiterbilden.

Nach dieser Qualifikation sind Sie in der Lage, einen Softwareauslieferungsprozess mit kontinuierlicher Integration effizient zu gestalten.



02 Ziele

Ziel dieses Weiterbildungsprogramms ist es, Kenntnisse über die aktuellsten Techniken und Werkzeuge zu vermitteln, um einen automatischen und robusten Softwareauslieferungsprozess zu erreichen, der die Anforderungen und Phasen der kontinuierlichen Integration festlegt, so dass die Fachkraft hohe Qualitätsstandards bei ihren Auslieferungen erreichen und Sicherheitsschwachstellen während und nach der Auslieferung einschätzen kann.



“

Steigern Sie Ihr berufliches Profil mit einer spezifischen Weiterbildung, die Ihnen sofortige Fortschritte bringt”



Allgemeine Ziele

- ♦ Entwicklung von Kriterien, Aufgaben und fortgeschrittenen Methoden, um die Bedeutung qualitätsorientierter Arbeit zu verstehen
- ♦ Analyse der wichtigsten Faktoren für die Qualität eines Softwareprojekts
- ♦ Entwicklung der relevanten regulatorischen Aspekte
- ♦ Implementierung von DevOps und Systemprozessen zur Qualitätssicherung
- ♦ Reduzierung der technischen Schulden von Projekten mit einem Qualitätsansatz anstelle eines Ansatzes, der auf Wirtschaftlichkeit und kurzen Fristen basiert
- ♦ Vermittlung des Know-hows, um die Qualität eines Softwareprojekts messen und quantifizieren zu können
- ♦ Die wirtschaftlichen Vorschläge von Projekten auf der Grundlage von Qualität verteidigen



Verstehen Sie alles über die Verbesserung der Pipeline-Laufzeit: Statische Analyse, Git-Hooks und Unit-Tests"





Spezifische Ziele

- ♦ Die Phasen des Softwareentwicklungs- und -auslieferungszyklus identifizieren, die an bestimmte Fälle angepasst sind
- ♦ Entwurf eines Softwareentwicklungsprozesses mit kontinuierlicher Integration
- ♦ Entwicklung und Implementierung von kontinuierlicher Integration und Bereitstellung auf der Grundlage eines vorherigen Entwurfs
- ♦ Automatische Qualitätskontrollpunkte für jede Softwarelieferung einrichten
- ♦ Aufrechterhaltung eines automatisierten und robusten Softwareentwicklungsprozesses
- ♦ Anpassung zukünftiger Anforderungen an den Prozess der kontinuierlichen Integration und Bereitstellung
- ♦ Analyse und Vorhersage von Sicherheitsschwachstellen während und nach der Auslieferung der Software

03 Kursleitung

Computeringenieure mit umfassender Erfahrung in der Softwareentwicklung für verschiedene Geschäftsumgebungen bilden das Dozententeam für diesen Universitätskurs. Ihre umfassende Erfahrung und ihr Fachwissen verleihen diesem Programm einen hohen Wert und ein Qualitätsniveau, das den Anforderungen von TECH entspricht. Diese Fachleute unterrichten nach einer 100%igen Online-Lernmethode mit exklusivem Material, das in verschiedenen Formaten präsentiert wird, was den Lernprozess viel dynamischer und einfacher macht.



```
mirror_mod.use_y = True  
mirror_mod.use_z = False  
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.objects.active = mirror_ob  
print("Selected mirror")
```



Die Erfahrung von renommierten Dozenten im Bereich der technischen Informatik gibt Ihnen den nötigen Mehrwert für Ihre berufliche Entwicklung"

Internationaler Gastdirektor

Daniel St. John blickt auf eine mehr als 30-jährige berufliche Erfahrung im Technologiesektor zurück und ist ein angesehener **Computeringenieur**, der sich auf **Softwarequalität** spezialisiert hat. In diesem Bereich hat er sich aufgrund seines pragmatischen Ansatzes, der auf kontinuierlicher Verbesserung und Innovation beruht, als echter Experte etabliert.

Im Laufe seiner Karriere hat er an internationalen Einrichtungen wie **General Electric Healthcare** in Illinois mitgewirkt. So konzentrierte sich seine Arbeit auf die Optimierung der **digitalen Infrastrukturen** von Organisationen mit dem Ziel, die **Nutzererfahrung** deutlich zu verbessern. Auf diese Weise konnten zahlreiche Patienten eine individuellere und flexiblere Betreuung erhalten, die einen schnelleren Zugang zu klinischen Ergebnissen und zur Gesundheitsüberwachung ermöglicht. Gleichzeitig hat er technologische Lösungen implementiert, die es Fachkräften ermöglicht haben, auf der Grundlage großer Datenmengen besser informierte **strategische Entscheidungen zu treffen**.

Er hat diese Arbeit zudem mit der Entwicklung von innovativen technologischen Projekten kombiniert, um die Effizienz der operativen Prozesse der Institutionen zu maximieren. In dieser Hinsicht hat er die **digitale Transformation** zahlreicher Unternehmen in verschiedenen Branchen geleitet. So hat er neue Tools wie **künstliche Intelligenz**, **Big Data** oder **Machine Learning** eingeführt, um komplexe tägliche Aufgaben zu automatisieren. Dadurch waren diese Unternehmen in der Lage, sich umgehend an Marktentwicklungen anzupassen und ihre langfristige Zukunftsfähigkeit zu sichern.

Es ist erwähnenswert, dass Daniel St. John als Redner an mehreren wissenschaftlichen Konferenzen auf der ganzen Welt teilgenommen hat. Auf diese Weise hat er sein umfangreiches Wissen in Bereichen wie der Einführung **agiler Methoden**, **Anwendungstests** zur Gewährleistung der Zuverlässigkeit von Systemen oder der Implementierung innovativer **Blockchain**-Techniken, die den Schutz vertraulicher Daten garantieren, weitergegeben.



Hr. St. John, Daniel

- Direktor für Softwaretechnik bei General Electric Healthcare in Wisconsin, USA
- Leiter der Abteilung Softwaretechnik bei Siemens Healthineers, Illinois
- Direktor für Softwaretechnik bei Natus Medical Incorporated, Illinois
- Leitender Software-Ingenieur bei WMS Gaming in Chicago
- Leitender Software-Ingenieur bei Siemens Medical Solutions, Illinois
- Masterstudiengang in Datenstrategie und -analyse von der Lake Forest Graduate School of Management
- Hochschulabschluss in Informatik von der Universität von Wisconsin-Parkside
- Mitglied des Beratungsausschusses des Instituts für Technologie in Illinois
- Zertifizierungen in: Python für Datenwissenschaft, Künstliche Intelligenz und Entwicklung, SAFe SCRUM und Projektmanagement



*Dank TECH werden Sie mit
den besten Fachleuten der
Welt lernen können*

Leitung



Hr. Molina Molina, Jerónimo

- IA Engineer & Software Architect NASSAT - Internet Satélite en Movimiento
- Senior Berater Hexa Ingenieure Einführer von künstlicher Intelligenz (ML und CV) in das Unternehmen
- Experte für auf künstlicher Intelligenz basierende Lösungen in den Bereichen *Computer Vision*, ML/DL und NLP Derzeit untersucht er die Möglichkeiten der Anwendung von *Transformers* und *Reinforcement Learning* in einem persönlichen Forschungsprojekt
- Universitätsexperte für Unternehmensgründung und -entwicklung Bancaixa – FUNDEUN Alicante
- Computer-Ingenieur Universität von Alicante
- Masterstudiengang in Künstliche Intelligenz Katholische Universität von Avila
- MBA-Executive Forum Europäischer Business Campus

Professoren

Hr. Tenrero Morán, Marcos

- ♦ DevOps Ingenieur - Allot Communications
- ♦ Application Lifecycle Management & DevOps – Meta4 Spain Cegid
- ♦ QA Automation Engineer - Meta4 Spain Cegid
- ♦ Hochschulabschluss in Computertechnik an der Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Professionelle Anwendungsentwicklung für Android - Universidad Galileo (Guatemala)
- ♦ Entwicklung von Cloud-Diensten (nodeJs, JavaScript, HTML5) - UPM
- ♦ Kontinuierliche Integration mit Jenkins - Meta4 Cegid
- ♦ Webentwicklung mit Angular-CLI (4), Ionic und nodeJS Meta4 - Universität Rey Juan Carlos



04

Struktur und Inhalt

Die Fachkräfte von heute brauchen eine Weiterbildung, die ihnen agile und bequeme Alternativen bietet. Der Lehrplan dieses Universitätskurses wird vom ersten Tag an verfügbar sein und seine Präsentation in verschiedenen schriftlichen und audiovisuellen Formaten durch eine moderne und 100%ige Online-Methode bietet die erwartete Flexibilität für diejenigen, die sich professionalisieren möchten, ohne ihre derzeitigen Aktivitäten zu opfern. Darüber hinaus begleiten erfahrene Dozenten die Studenten während des gesamten Prozesses in einem persönlichen und gruppenbezogenen Rahmen, und sie können in den Foren und Sitzungsräumen Erfahrungen mit anderen Fachleuten austauschen.



“

*Lernen muss nicht langweilig sein. Bei
TECH finden Sie nicht nur Qualität, sondern
auch eine Vielzahl von Ressourcen für eine
dynamische und effiziente Weiterbildung"*

Modul 1. DevOps und kontinuierliche Integration. Fortgeschrittene praktische Lösungen in der Softwareentwicklung

- 1.1. Ablauf der Softwarelieferung
 - 1.1.1. Identifizierung von Akteuren und Artefakten
 - 1.1.2. Entwurf des Softwareentwicklungsprozesses
 - 1.1.3. Ablauf Softwarelieferung. Anforderungen zwischen den Etappen
- 1.2. Prozessautomatisierung
 - 1.2.1. Kontinuierliche Integration
 - 1.2.2. Kontinuierliche Bereitstellung
 - 1.2.3. Konfiguration von Umgebungen und Verwaltung von Geheimnissen
- 1.3. Deklarative Pipelines
 - 1.3.1. Unterschiede zwischen traditionellen, codeähnlichen und deklarativen Pipelines
 - 1.3.2. Deklarative Pipelines
 - 1.3.3. Deklarative Pipelines in Jenkins
 - 1.3.4. Vergleich der Anbieter von kontinuierlicher Integration
- 1.4. Qualitätsprüfpunkte und erweitertes Feedback
 - 1.4.1. Qualitätsprüfpunkte
 - 1.4.2. Qualitätsstandards mit Qualitätsprüfpunkten. Wartung
 - 1.4.3. Geschäftsanforderungen für Integrationsanfragen
- 1.5. Verwaltung von Artefakten
 - 1.5.1. Artefakte und Lebenszyklus
 - 1.5.2. Systeme zur Aufbewahrung und Verwaltung von Artefakten
 - 1.5.3. Sicherheit bei der Verwaltung von Artefakten
- 1.6. Kontinuierliche Bereitstellung
 - 1.6.1. Kontinuierliche Bereitstellung in Containern
 - 1.6.2. Kontinuierliche Bereitstellung mit PaaS
 - 1.6.3. Kontinuierliche Bereitstellung von mobilen Anwendungen





- 1.7. Verbesserung der Pipeline-Laufzeit: statische Analyse und *Git Hooks*
 - 1.7.1. Statische Analyse
 - 1.7.2. Code-Stilregeln
 - 1.7.3. *Git Hooks* und Einheitstests
 - 1.7.4. Die Auswirkungen der Infrastruktur
- 1.8. Container-Schwachstellen
 - 1.8.1. Container-Schwachstellen
 - 1.8.2. Scannen von Bildern
 - 1.8.3. Regelmäßige Berichte und Warnmeldungen

“*Das Relearning basiert auf Wiederholungen. Wissenschaftliche Erkenntnisse zeigen, dass Wiederholung das beste Mittel zum Lernen ist. Eine von der TECH Technologischen Universität eingeführte Methode, die die heutige Universitätswelt revolutioniert*”

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 aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



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



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

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 die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

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 Studierenden mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodik

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 auszubilden. 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 Online-Universität in Spanisch 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 ausgebildet. 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 Ihr Fachgebiet 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 neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

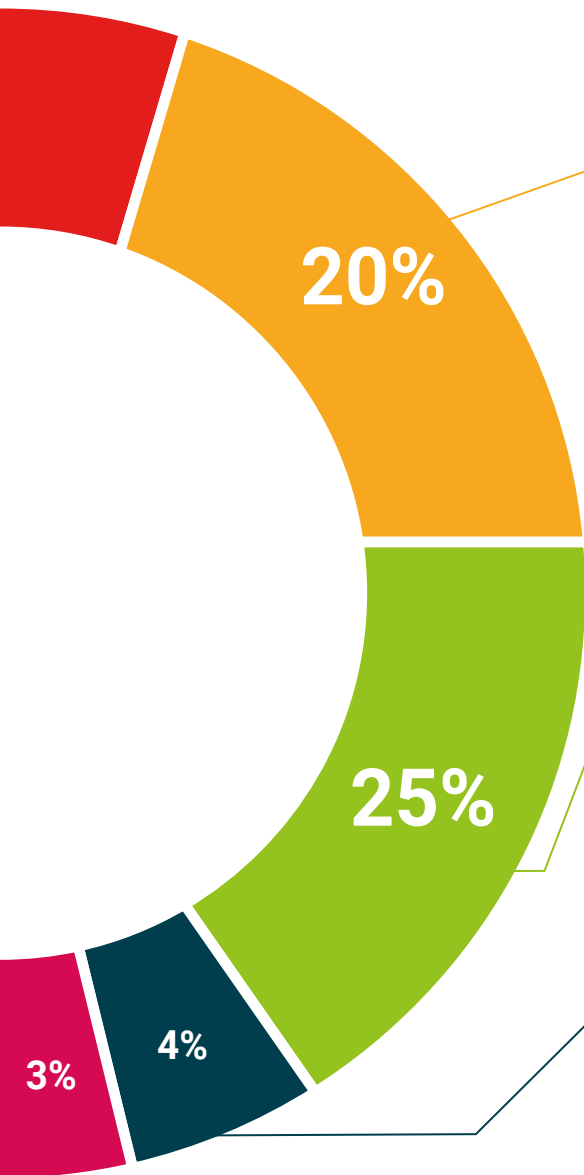
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

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.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in DevOps und Kontinuierliche Integration. Fortgeschrittene Praktische Lösungen in der Softwareentwicklung garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätskurs in DevOps und Kontinuierliche Integration. Fortgeschrittene Praktische Lösungen in der Softwareentwicklung** 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 DevOps und Kontinuierliche Integration. Fortgeschrittene Praktische Lösungen in der Softwareentwicklung**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovationen
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer



Universitätskurs

DevOps und Kontinuierliche
Integration. Fortgeschrittene
Praktische Lösungen in der
Softwareentwicklung

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

DevOps und kontinuierliche
Integration. Fortgeschrittene
praktische Lösungen in der
Softwareentwicklung