

# Universitätskurs

## DevOps und Softwarequalität





## Universitätskurs DevOps und Softwarequalität

- » Modalität: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

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

# 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

In der heutigen schnelllebigen Zeit ist es unabdingbar, nach einer Philosophie zu arbeiten, die eine bessere Anwendungsentwicklung in kürzerer Zeit fördert und die rasche Freigabe neuer oder überarbeiteter Softwarefunktionen und Produkte für die Kunden ermöglicht. In diesem 6-wöchigen Programm erhalten IT-Fachleute ein umfassendes Verständnis der DevOps-Kultur und der Best Practices für die Durchführung von qualitätsorientierten Softwareprojekten. Dank einer modernen, 100%igen Online-Methodik mit exklusiven, von Experten ausgewählten, Inhalten.



```
include "VehicleTypes.h"
include "BuggyPawn.generated.h"

class ABuggyPawn : public AActor
{
    GENERATED_UCLASS_BODY()

    // Begin Actor overrides
    virtual void PostInitializeComponents() override;
    virtual void Tick(float DeltaSeconds) override;
    virtual void ReceiveHit(class UPrimitiveComponent* Component,
        virtual void FallOutFloorId(const class UPrimitiveComponent* Component) override;
    // End Actor overrides

    // Begin Pawn overrides
    virtual void SetupPlayerInputComponent(UInputComponent* InputComponent) override;
    virtual float TakeDamage(float Damage, class UPrimitiveComponent* Component,
        virtual void TurnOff() override;
    // End Pawn overrides

    /** Identif
    UPROPERTY
    uint
```



*In diesem Universitätskurs lernen Sie, wie Sie die DevOps-Kultur in einem Unternehmensumfeld anwenden, die verschiedenen auftretenden Probleme analysieren und sie effizient lösen können. Jetzt einschreiben und in 6 Wochen abschließen"*

Geschwindigkeit im Softwareentwicklungsprozess ist zunehmend gefragt. Die ständigen Veränderungen, aber auch die Effektivität der Ergebnisse mit der Beseitigung möglichst vieler Fehler machen es für die IT-Abteilungen erforderlich, eine DevOps-Methodik einzusetzen, die die Zeit von der Definition einer Geschäftsanforderung bis zu ihrer Umsetzung in der Produktion verkürzt.

Daher ist die Entwicklung einer globalen Vision des gesamten Ökosystems, das für eine gute Anwendung der DevOps-Kultur erforderlich ist, von der Hierarchie der menschlichen Teams bis hin zu den für sie geltenden Tools und Standards, nur mit einer speziellen Weiterbildung zu diesem Thema möglich. In diesem Programm werden die Studenten verstehen, wie man DevOps richtig implementiert und alles Notwendige für einen erfolgreichen Softwarelieferzyklus vorbereitet.

Ein Universitätskurs speziell für diejenigen, die ihr professionelles Vorbereitungs-niveau steigern wollen und sich der Anforderungen der Wirtschaft bewusst sind, die eine bessere Qualität der Anwendungen erfordert, ohne sich technisch zu verschulden. Fachleute sind in der Lage, Fehler früher zu entdecken, so dass sie leichter zu beheben sind, als wenn sie erst in den letzten Phasen der Softwareentwicklung entdeckt werden. Dadurch investieren Sie weniger Zeit in Ihre Entwicklungen und erzielen somit eine gute Leistung. Dieses Qualitätsniveau führt zu einer ständigen Steigerung der Zufriedenheit und des Ansehens der Endnutzer.

All dies wird durch das moderne Studiensystem der TECH Technologischen Universität ermöglicht, das an der Spitze der universitären Fortbildung steht und eine 100%ige Online-Methode auf der Grundlage von *Relearning* einsetzt, die es den Fachleuten ermöglicht, schneller und effizienter zu lernen, ohne große Investitionen in Zeit und Mühe. Auf diese Weise können Sie Ihre täglichen Verpflichtungen mit der Weiterbildung verbinden und diese in maximal 6 Wochen absolvieren, begleitet von Experten, die Sie durch den gesamten Prozess führen.

Dieser **Universitätskurs in DevOps und Softwarequalität** 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



*Bieten Sie agile Lösungen in Ihren Projekten mit der Anwendung von Methoden wie DevOps an, lernen Sie alles, was Sie wissen müssen, in diesem Programm und heben Sie sich in Ihrer beruflichen Entwicklung ab"*

“

*In diesem Programm lernen Sie, wie Sie die beste Strategie zur Implementierung der DevOps-Kultur anwenden, die an die Bedürfnisse des Unternehmens angepasst ist“*

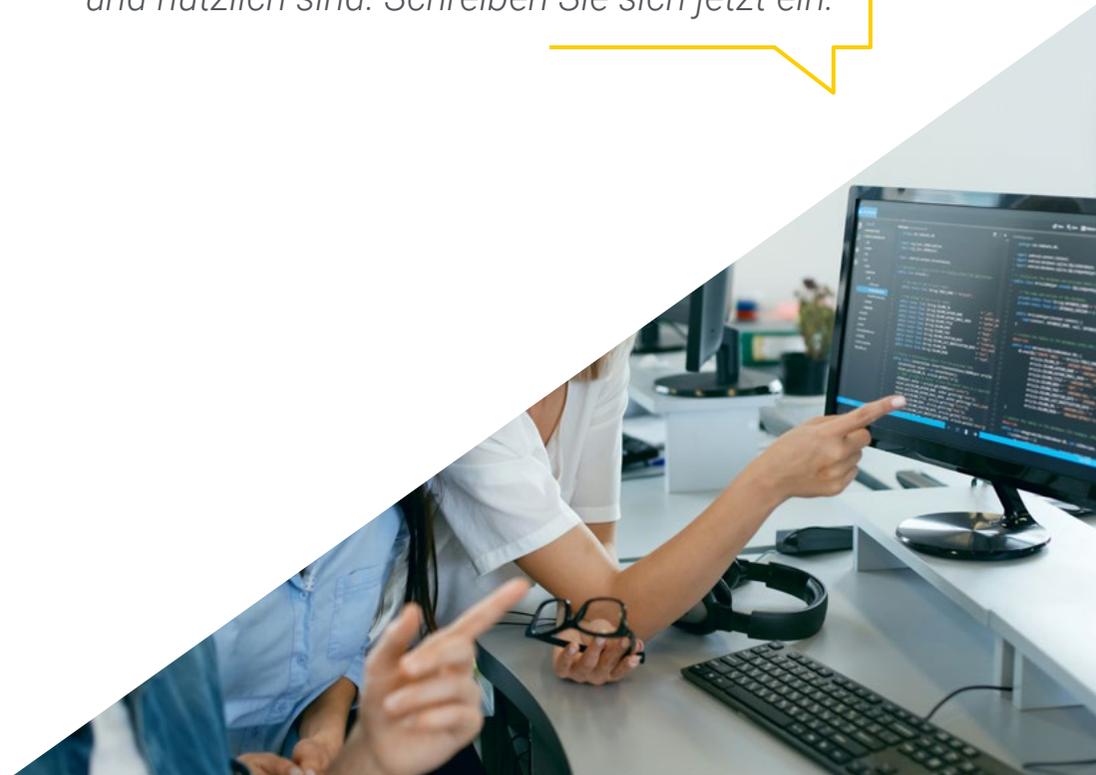
Zu den Lehrkräften des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

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.

*Gestalten Sie Ihre Prozesse effektiver. Antizipieren Sie mögliche Fehler und vermeiden Sie sie bereits in der Entwurfsphase.*

*Nur an der TECH Technologischen Universität ist es möglich, sich auf Themen zu spezialisieren, die in der Geschäftswelt gefragt und nützlich sind. Schreiben Sie sich jetzt ein.*



# 02 Ziele

Dieser Universitätskurs in *DevOps* und Softwarequalität zielt darauf ab, Fachwissen über die DevOps-Kultur zu entwickeln, die bestehenden Probleme im Geschäftsumfeld zu analysieren und die potenziellen Verbesserungen bei der Anwendung dieser Methodik zu verstehen. Um effiziente Ergebnisse und eine kontinuierliche Qualitätsverbesserung in Ihren Projekten zu erreichen. Daher ist es wichtig, auf die Erfahrung der Experten zurückzugreifen, die dieses Programm leiten.





“

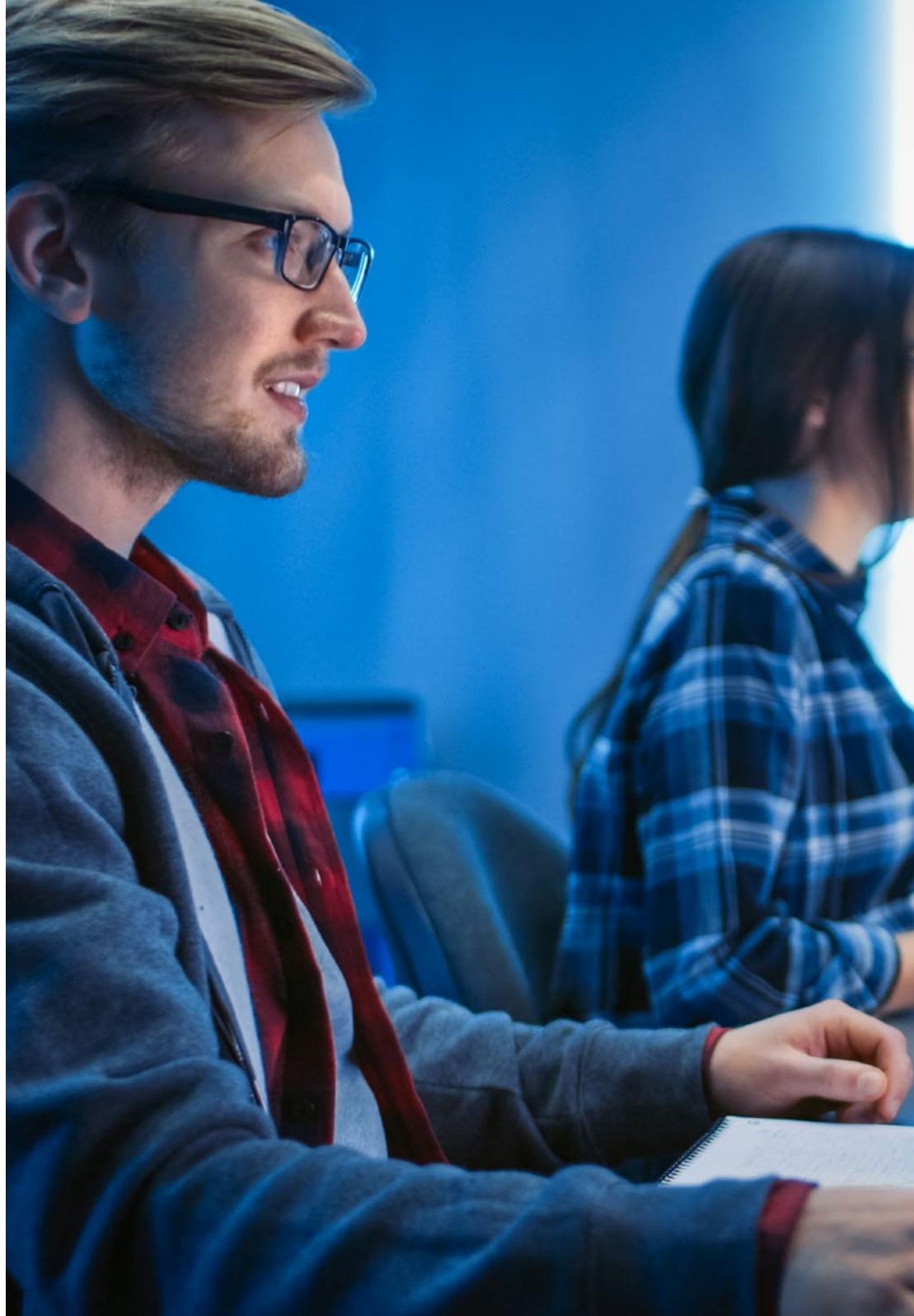
*Lernen Sie die Studienmethodik kennen, mit der Sie schnell und effizient Ergebnisse erzielen können"*



## 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





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Analyse der Unzulänglichkeiten eines traditionellen Prozesses
- ◆ Bewertung möglicher Lösungen und Auswahl der am besten geeigneten Lösung
- ◆ Geschäftsanforderungen und ihre Auswirkungen auf die Implementierung verstehen
- ◆ Die Kosten der durchzuführenden Verbesserungen abschätzen
- ◆ Entwicklung eines entwicklungsfähigen Software-Lebenszyklus, angepasst an die tatsächlichen Bedürfnisse
- ◆ Mögliche Fehler vorhersehen und bereits im Entwurfsprozess vermeiden
- ◆ Die Verwendung der verschiedenen Implementierungsmodelle rechtfertigen

“

*Sie werden die Bedeutung der Prozessautomatisierung, der Kosten und der Wartung für die Fehlerminimierung in Ihren zukünftigen Projekten verstehen"*

# 03

## Kursleitung

Ein Team von Fachleuten mit einem hohen Niveau von Lehrplänen in der Entwicklung von IT-Lösungen, Softwareentwicklung und Forschung steht an der Spitze dieses Programms, das ein unbestreitbares Qualitätsniveau für das Kursangebot bietet. Dieselben haben die Aufgabe, die notwendigen Werkzeuge und Kenntnisse im Zusammenhang mit der Umsetzung der DevOps-Kultur zu vermitteln, um Softwarequalität zu erreichen, und zwar nach der modernsten Methodik und mit Hilfe verschiedener Multimedia-Ressourcen des virtuellen TECH Campus.





“

*Wenn Sie von Experten für DevOps-Kultur weitergebildet werden, können Sie das Thema leichter und effizienter beherrschen. TECH macht es für Sie möglich"*

## 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 imstande, 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 bei Hexa Ingenieuren. Einführer von künstlicher Intelligenz (ML und CV)
- ♦ 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 - Universität 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 Vielfalt der audiovisuellen Inhalte und anderer Formate, die über den virtuellen Campus der TECH Technischen Universität unter Verwendung einer auf *Relearning* basierenden Methodik vermittelt werden, ermöglicht einen dynamischen Lernprozess, der auf neuen Modellen und qualitativ hochwertigen Inhalten beruht. Der Fachkraft wird eine progressive und natürliche Vermittlung der wichtigsten Begriffe und Konzepte zu *DevOps* und Softwarequalität garantiert. Dies führt zu einem erstklassigen akademischen Programm, das rigoros, umfassend und an die aktuelle IT-Realität angepasst ist.

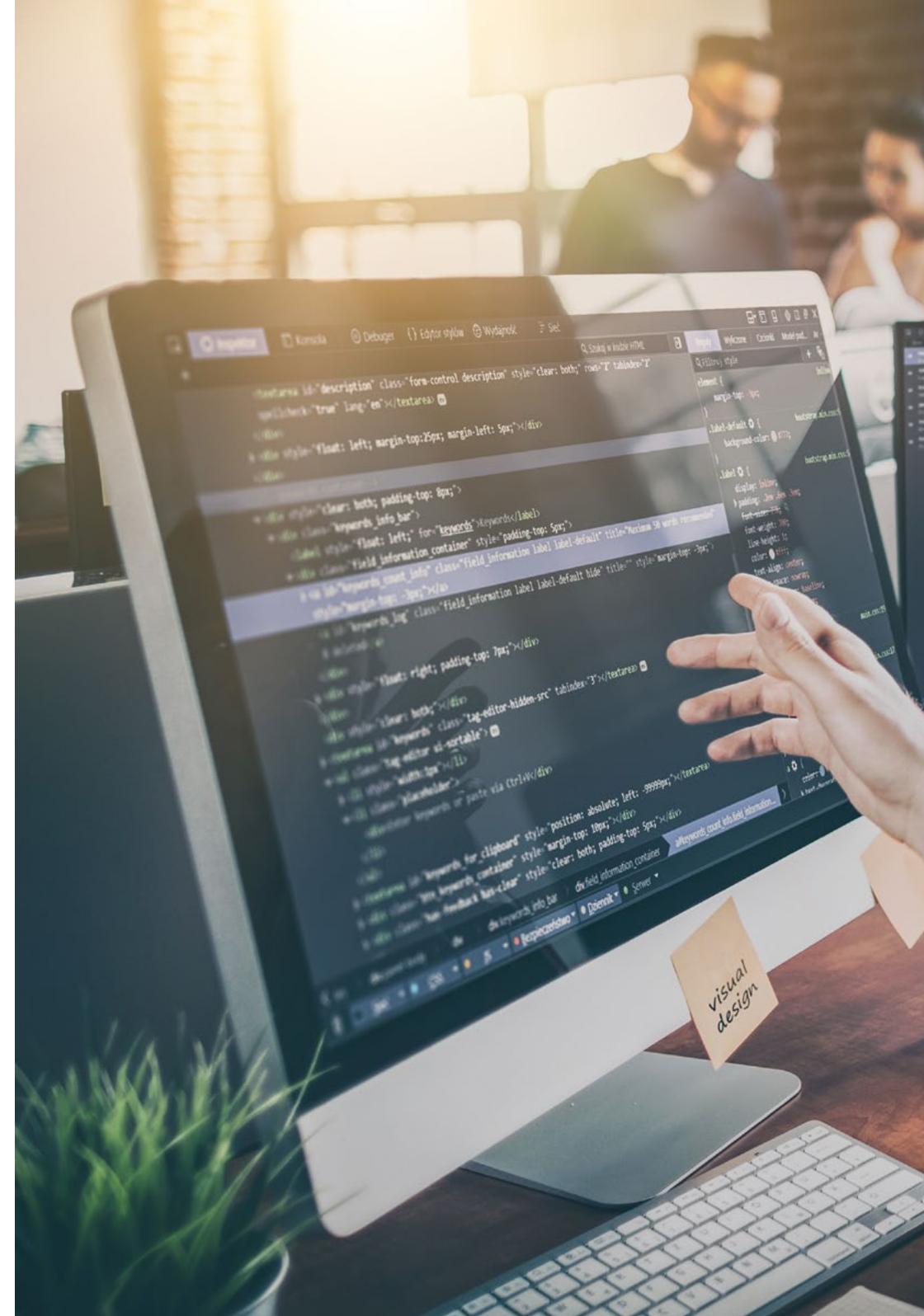


“

*Die zahlreichen multimedialen Ressourcen und die von Experten ausgewählten Inhalte ermöglichen ein dynamisches Lernen, das einen qualitativ hochwertigen Abschluss garantiert"*

## Modul 1. DevOps. Software-Qualitätsmanagement

- 1.1. DevOps. Software-Qualitätsmanagement
  - 1.1.1. DevOps
  - 1.1.2. DevOps und Softwarequalität
  - 1.1.3. DevOps. Vorteile der DevOps-Kultur
- 1.2. DevOps. Beziehung zu Agile
  - 1.2.1. Beschleunigte Lieferung
  - 1.2.2. Qualität
  - 1.2.3. Kostensenkung
- 1.3. Implementierung von DevOps
  - 1.3.1. Identifizierung des Problems
  - 1.3.2. Implementierung in einem Unternehmen
  - 1.3.3. Metriken zur Implementierung
- 1.4. Software-Lieferzyklus
  - 1.4.1. Design-Methoden
  - 1.4.2. Abkommen
  - 1.4.3. Roadmap
- 1.5. Entwicklung von fehlerfreiem Code
  - 1.5.1. Wartbarer Code
  - 1.5.2. Entwicklungsmuster
  - 1.5.3. Code-Testing
  - 1.5.4. Software-Entwicklung auf Code-Ebene. Bewährte Verfahren
- 1.6. Automatisierung
  - 1.6.1. Automatisierung. Arten von Tests
  - 1.6.2. Kosten für Automatisierung und Wartung
  - 1.6.3. Automatisierung. Fehler abmildern



- 1.7. Einsätze
  - 1.7.1. Zielbewertung
  - 1.7.2. Entwurf eines automatischen und angepassten Prozesses
  - 1.7.3. Feedback und Reaktionsfähigkeit
- 1.8. Management von Zwischenfällen
  - 1.8.1. Bereitschaft für Zwischenfälle
  - 1.8.2. Analyse und Lösung von Vorfällen
  - 1.8.3. Künftige Fehler vermeiden
- 1.9. Automatisierung des Einsatzes
  - 1.9.1. Vorbereitungen für automatisierte Einsätze
  - 1.9.2. Automatische Bewertung des Prozesszustands
  - 1.9.3. Metriken und Rollback-Fähigkeit
- 1.10. Bewährte Verfahren. Entwicklung von *DevOps*
  - 1.10.1. *DevOps* Leitfaden für bewährte Verfahren
  - 1.10.2. *DevOps*. Methodik für das Team
  - 1.10.3. Nischen meiden

“*Jetzt einschreiben und in 6 Wochen abschließen. Sie können bequem von Ihrem Lieblingsgerät aus online studieren, ohne irgendwohin reisen zu müssen*”

# 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 Softwarequalität 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 Softwarequalität** 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 Softwarequalität**

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 tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

Universitätskurs

DevOps und Softwarequalität

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Universitätskurs

## DevOps und Softwarequalität