

# Universitätskurs Beobachtbarkeit und Ausfallsicherheit von Webanwendungen



## Universitätskurs Beobachtbarkeit und Ausfallsicherheit von Webanwendungen

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

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/informatik/universitatskurs/beobachtbarkeit-ausfallsicherheit-webanwendungen](http://www.techtitude.com/de/informatik/universitatskurs/beobachtbarkeit-ausfallsicherheit-webanwendungen)

# 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

Unternehmen verlassen sich bei der Erbringung von Dienstleistungen, der Interaktion mit Kunden und der Aufrechterhaltung des Geschäftsbetriebs in hohem Maße auf Webanwendungen. In diesem Prozess ist es für IT-Fachleute von entscheidender Bedeutung, sicherzustellen, dass sie zuverlässig und vorhersehbar funktionieren, um den vollen Erfolg zu gewährleisten und alle wichtigen Probleme in diesem Zusammenhang zu lösen. Dies ist der Gedankengang dieses 100%igen Online-Studiengangs, der die Studenten unter anderem dazu führt, sich mit dem modernen Konzept des zuverlässigen Site Engineerings, der Beobachtbarkeit und der Erstellung fehlertoleranter Architekturen auseinanderzusetzen.

All dies dank der zahlreichen Lernressourcen, die in einer virtuellen Bibliothek zur Verfügung stehen, auf die rund um die Uhr von jedem internetfähigen digitalen Gerät aus zugegriffen werden kann.



“

*Dieser Universitätskurs wird Ihnen helfen, innovative Lösungen zu entwickeln, um mit ständigen Angriffen und unerwarteten Fehlern in Webanwendungen umzugehen"*

Der Absturz einer Anwendung aufgrund einer Überlastung der Benutzer oder eines Implementierungsfehlers kann hohe wirtschaftliche Kosten und Reputationsschäden für die Techniken und Werkzeuge zur Erkennung von Vorfällen anhand von Protokollen, Metriken und Spuren nach sich ziehen. IT-Fachkräfte müssen auch die Strategien für die Reaktion auf Katastrophenszenarien und die Vorbereitung der Teams beherrschen.

In diesem digitalen Ökosystem ist eine spezialisierte IT-Fachkraft mit fundierten Kenntnissen über die Beobachtbarkeit und Robustheit von Webanwendungen für die Entwicklung von Projekten von großer Bedeutung. Aus diesem Grund hat TECH diesen 6-wöchigen 100% Online-Universitätskurs mit den modernsten didaktischen Materialien entwickelt.

Es handelt sich um einen akademischen Kurs mit einem theoretisch-praktischen Ansatz, der es den Teilnehmern ermöglicht, sich intensiv mit der Zuverlässigkeitstechnik auseinanderzusetzen, um die notwendigen Strategien im Entwicklungsprozess zu erstellen. Darüber hinaus werden die notwendigen Maßnahmen zur Planung der Datensicherung und -wiederherstellung sowie alle möglichen Techniken zur Behebung von Störfällen erläutert.

All dies dank pädagogischer Ressourcen wie detaillierte Videos, Videozusammenfassungen, interaktive Diagramme oder Fallstudien, die rund um die Uhr von jedem Computer, Mobiltelefon oder Tablet mit Internetanschluss aus zugänglich sind. Darüber hinaus wird das Studium durch die *Relearning*-Methode, die das Erlernen von Konzepten auf einfache Weise erleichtert, wesentlich attraktiver.

Kurz gesagt, ein 100% Online-Universitätskurs, der es den Studenten ermöglicht, ihre Studienzeit selbst zu verwalten und eine Lernerfahrung zu machen, die ihre Berufschancen im Technologiesektor erhöht.

Dieser **Universitätskurs in Beobachtbarkeit und Ausfallsicherheit von Webanwendungen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Software, Systeme und Informatik präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, 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



*Dank dieses Programms werden Sie in der Lage sein, Chaos Engineering-Strategien zu entwickeln, um Teams auszubilden und vorzubereiten"*

“

*In diesem akademischen Programm werden Sie lernen, wie man Anwendungen so gestaltet, dass sie ausfallsicher sind und optimal funktionieren"*

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

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes 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 akademischen Kurses auftreten. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Es handelt sich um ein 100%iges Online-Studium, das flexibel ist und sich Ihren beruflichen Motivationen anpasst. Schreiben Sie sich jetzt ein.*

*Bringen Sie Ihre Karriere in Schwung, indem Sie die in Observability verwendeten Techniken und Werkzeuge beherrschen.*



# 02 Ziele

Das Konzept dieses Studiengangs zielt darauf ab, den Studenten das Wissen und die Fähigkeiten zu vermitteln, die sie benötigen, um hochperformante Anwendungen zu entwickeln, die ausfallsicher sind und gleichzeitig die Zuverlässigkeit des Systems aufrechterhalten. Zu diesem Zweck bietet der Studiengang einen theoretisch-praktischen Ansatz, der für die erfolgreiche Entwicklung von Webanwendungen von großem Nutzen ist. Nach Abschluss des Studiums sind die Studenten in der Lage, leistungsfähige Web-Anwendungen zu entwerfen, zu entwickeln und zu betreiben, die den Anforderungen an Leistung, Verfügbarkeit und Sicherheit entsprechen.





```
/*  
 * Parses Point from it's String representation.  
 * @param locationString - String that represents location, as 2 double values split with comma. Always space after/before comma.  
 * @return org.springframework.data.solr.core.geo.Point instance  
 */  
public static Point parseLocation(String locationString) {  
    Preconditions.checkNotNull(locationString, "locationString should not be null");  
    Preconditions.checkArgument(locationString.contains(","), "locationString must be split with comma");  
    locationString = locationString.trim();  
  
    if (locationString.contains(" ")) {  
        locationString = locationString.replaceAll(" ", "");  
    }  
  
    if (locationString.contains(", ")) {  
        locationString = locationString.replaceAll(", ", "");  
    }  
  
    String[] location = locationString.split(",");  
    Preconditions.checkArgument(location.length == 2, "locationString should contain 2 values");  
    double lat = Double.parseDouble(location[0]);  
    double lon = Double.parseDouble(location[1]);  
  
    return new Point(lat, lon);  
}
```

“

Das Ziel von TECH sind Sie: Geben Sie Ihrer Karriere den nötigen Schwung und spezialisieren Sie sich auf Beobachtbarkeit und Ausfallsicherheit von Webanwendungen"



## Allgemeine Ziele

- ◆ Entwickeln der notwendigen Schritte für die Erstellung des Frontends der Webanwendung unter Berücksichtigung von Programmieraspekten sowie von Anforderungen an die Zugänglichkeit, die Mehrsprachigkeit und die Unterstützung verschiedener Plattformen
- ◆ Schaffen personalisierter Erlebnisse, Überwachen und Monetarisieren der Webnutzung
- ◆ Konsolidieren guter Anwendungsdesign- und Entwicklungspraktiken mit einem Projektmanagement, das kontinuierliche Iteration, Integration und Bereitstellung fördert
- ◆ Vertieftes Analysieren der Sicherheitsaspekte von Webanwendungen mit besonderem Schwerpunkt auf den häufigsten Angriffen und den entsprechenden Präventions-, Erkennungs- und Entschärfungsmechanismen





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Einbeziehen von Aspekten der Widerstandsfähigkeit und Beobachtbarkeit in die Entwicklung
- ◆ Umgehen mit den Komponenten der Beobachtbarkeit: Logs, Traces und Metriken
- ◆ Bestimmen, wie fehlertolerante Architekturen zu entwerfen sind
- ◆ Entdecken von Mechanismen zur Gewährleistung von Leistung und hoher Verfügbarkeit
- ◆ Aneignen von *Chaos-Engineering*-Strategien zur Schulung und Vorbereitung von Teams



*In 6 Wochen beherrschen Sie den Entwurf von fehlertoleranten Architekturen. Schreiben Sie sich jetzt ein"*

# 03

## Kursleitung

Mit dem Ziel, den Studenten ein Höchstmaß an Wissen zu vermitteln, hat TECH einen Lehrkörper zusammengestellt, der über umfassende Kenntnisse in den Bereichen Software, Informatik und Systeme sowie über umfangreiche Erfahrungen im Technologiesektor verfügt. Auf diese Weise haben die Studenten Zugang zu einem Lehrplan, der von echten Experten entwickelt wurde, die sie mit den Werkzeugen, Techniken und Strategien im Bereich der Beobachtbarkeit und Robustheit von Webanwendungen vertraut machen. Die Nähe zu den Dozenten ermöglicht es ihnen, alle Zweifel über den Inhalt des Programms auszuräumen.





“

*Dank der Nähe der IT-Dozenten, die an diesem Programm beteiligt sind, können Sie alle Zweifel über den Inhalt des Programms ausräumen"*

## Leitung



### Dr. Pantaleón García del Valle, Eduardo

- Solutions Architect bei Amazon Web Services (AWS)
- Solutions Architect bei Liferay, Inc
- Technischer Leiter bei Jungheinrich AG
- Leitender Software-Ingenieur und Teamleiter bei Liferay
- Projektleitung bei Telefónica
- Organisation und Durchführung von technischen Online-Webinaren im Rahmen des AWS Customer Proficiency Plan-Programms
- Mitglied des Alumni-Mentoring-Programms der Universität Carlos III von Madrid für die Berufsberatung von Studenten und Hochschulabsolventen
- Hochschulabschluss in Telekommunikationstechnik an der Universität Carlos III von Madrid
- Promotion in Software, Systemen und Informatik an der Polytechnischen Universität von Madrid
- Masterstudiengang in Computersprachen und -systemen von der Nationalen Universität für Fernunterricht (UNED)
- Spezialisierung auf Datenwissenschaft für Führungskräfte an der Johns Hopkins Universität

```
Edytor stylów  Wydajność  Sieć
```

```
<div class="form-control description" style="clear: both;">
```

```
</div>
```

```
<div class="form-left; margin-top: 20px; margin-left: 5px;"></div>
```

```
<div class="form-left; padding-top: 8px;">
```

```
<div class="form-left" for="keywords">Keywords</label>
```

```
<div class="field_information_container" style="padding-top: 5px;">
```

```
<div class="field_information label label-default" style="padding-top: 7px;"></div>
```

# 04

## Struktur und Inhalt

Diese akademische Einrichtung stellt ihren Studenten eine breite Palette an Lernmaterialien zur Verfügung, darunter detaillierte Videos, Videozusammenfassungen zu jedem Thema, Fachliteratur und Fallstudien, die das Lernen erleichtern. Auf diese dynamische und anschauliche Weise lernen die Teilnehmer die Speicherung und Analyse von Protokollen, die Überwachung von Metriken, Hochverfügbarkeitsarchitekturen und alle Strategien zur Fehlerbehebung kennen. Dadurch erhalten sie eine umfassende Lernerfahrung, die ihre beruflichen Möglichkeiten in diesem Sektor erweitert.





“

*Ein von Experten konzipierter Lehrplan und qualitativ hochwertige Inhalte sind für den Erfolg Ihres Lernprozesses unerlässlich"*

## Modul 1. Beobachtbarkeit und Ausfallsicherheit von Webanwendungen

- 1.1. *Site Reliability Engineering (SRE)*
  - 1.1.1. Entwicklung von beobachtbaren und widerstandsfähigen Anwendungen
  - 1.1.2. Kapazitätsplanung
  - 1.1.3. Zusammenarbeit zwischen SRE und DevOps
- 1.2. Anwendungsregister
  - 1.2.1. Protokollebenen und Protokollstrukturen
  - 1.2.2. Speicherung und Analyse von Protokollen
  - 1.2.3. Frameworks und Werkzeuge für die Protokollierung
- 1.3. Anwendungsspuren
  - 1.3.1. Instrumentierung der Anwendungen
  - 1.3.2. *End-to-End*-Rückverfolgbarkeit: Trace-ID
  - 1.3.3. Frameworks und Werkzeuge für die Protokollierung
- 1.4. Überwachung von Metriken
  - 1.4.1. Arten von Metriken
  - 1.4.2. Speicherung und Analyse von Metriken
  - 1.4.3. Frameworks und Werkzeuge für Metriken
- 1.5. Reaktion auf Vorfälle
  - 1.5.1. Warnungen und Benachrichtigungen
  - 1.5.2. Dashboards und Informationen
  - 1.5.3. Prozessautomatisierung
- 1.6. Fehlertoleranter Anwendungsentwurf
  - 1.6.1. Erkennung von Fehlerstellen und *Health Checks*
  - 1.6.2. Isolierung und Redundanz
  - 1.6.3. *Graceful Degradation*
- 1.7. Architekturen mit hoher Verfügbarkeit
  - 1.7.1. Lastausgleich
  - 1.7.2. Horizontale und vertikale Skalierbarkeit
  - 1.7.3. Aktualisierungen ohne *Downtime*





- 1.8. Datensicherung und -wiederherstellung
  - 1.8.1. Richtlinien zur Datensicherung und -aufbewahrung
  - 1.8.2. Back-up-Mechanismen
  - 1.8.3. Optionen zur Wiederherstellung
- 1.9. Katastrophenplanung und Wiederherstellung
  - 1.9.1. Katastrophenplanung: RTO und RPO
  - 1.9.2. Strategien zur Wiederherstellung im Katastrophenfall
  - 1.9.3. Tools zur Wiederherstellung im Katastrophenfall
- 1.10. *Chaos Engineering*
  - 1.10.1. Fehlerprüfungen
  - 1.10.2. Sicherheits- und Isolationsmechanismen
  - 1.10.3. Tools und Frameworks für Fehlertests

“

*Diese akademische Weiterbildung ermöglicht es Ihnen, Ihr Wissen über Site Reliability Engineering (SRE) mit Hilfe von hochwertigem multimedialem Lehrmaterial zu vertiefen"*

# 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 Beobachtbarkeit und Ausfallsicherheit von Webanwendungen 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 Beobachtbarkeit und Ausfallsicherheit von Webanwendungen** 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 Beobachtbarkeit und Ausfallsicherheit von Webanwendungen**

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 institut  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Beobachtbarkeit und  
Ausfallsicherheit von  
Webanwendungen

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

# Universitätskurs

## Beobachtbarkeit und Ausfallsicherheit von Webanwendungen

