

# Universitätsexperte

Monitoring und Backup-Management  
von Cloud-Infrastrukturen



## Universitätsexperte Monitoring und Backup-Management von Cloud-Infrastrukturen

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

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/informatik/spezialisierung/spezialisierung-monitoring-backup-management-cloud-infrastrukturen](http://www.techtitude.com/de/informatik/spezialisierung/spezialisierung-monitoring-backup-management-cloud-infrastrukturen)

# 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

Heutzutage wird von Unternehmen ein sehr hohes Maß an Sicherheit und Konformität verlangt, was eine effiziente Monitoring- und *Backup*-Strategie unerlässlich macht. Viele von ihnen verlangen nach Fachleuten, die auf diese beiden Bereiche spezialisiert sind, um ihnen bei der Erreichung ihrer Geschäftsziele zu helfen, weshalb TECH diesen Abschluss geschaffen hat. Ein Lehrplan, der darauf ausgerichtet ist, den Studenten die Fähigkeiten und Kompetenzen zu vermitteln, die sie benötigen, um die Vorschriften in Bezug auf Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit einzuhalten. Darüber hinaus werden Themen wie *Cloud-Storage*, *Cloud-Server-Administration* oder die Arten von *Backup*-Diensten behandelt, um nur einige zu nennen. All dies in einem bequemen 100%igen Online-Modus und mit den aktuellsten und dynamischsten theoretischen und praktischen Inhalten.





“

*Werden Sie Experte für die Überwachung  
und Sicherung von Cloud-Infrastrukturen,  
ohne Zeitbegrenzung und ohne Anfahrten"*

Heutzutage müssen Unternehmen anspruchsvolle Sicherheits- und Compliance-Anforderungen beachten, die eine optimale Monitoring- und *Backup*-Strategie erforderlich machen. Dies gewährleistet das ordnungsgemäße Funktionieren von Systemen und Diensten sowie den Schutz von Daten vor möglichen Verlusten, Unfällen oder anderen Unannehmlichkeiten, die auftreten können. Aus diesem Grund sind Fachleute auf dem Gebiet der Cloud-Infrastrukturen, die auf diese Art von Tools und Sicherheitsmaßnahmen spezialisiert sind, so notwendig.

Das Experten-Team von TECH hat daher einen Universitätsexperten in Monitoring und Backup-Management von Cloud-Infrastrukturen entwickelt, damit die Studenten die notwendigen Fähigkeiten und Kompetenzen entwickeln, um eine *Backup*- und Monitoring-Strategie so effizient wie möglich aufzubauen. Dieser Lehrplan umfasst Themen wie Sicherheit von Cloud-Speichern, Datenbankinfrastruktur, Konfiguration von Cloud-Diensten, Arten der Überwachung oder totale, inkrementelle und differenzielle Backups, neben anderen relevanten Aspekten.

Und das alles in einem 100%igen Online-Modus, der den Studenten völligen Komfort bietet und es Ihnen ermöglicht, Ihren Zeitplan und Ihr Studium ohne jegliche Einschränkung oder Reisetätigkeit zu organisieren. Und das mit einem Lehrplan, der auf der Grundlage der effizientesten Lehrmethodik entwickelt wurde, mit den besten Multimedia-Inhalten und den aktuellsten Informationen. Hervorzuheben ist die Möglichkeit, von überall und mit jedem Gerät mit Internetanschluss auf alle Inhalte zuzugreifen, sei es ein Computer, ein Tablet oder ein Mobiltelefon.

Dieser **Universitätsexperte in Monitoring und Backup-Management von Cloud-Infrastrukturen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in Monitoring und *Backup*-Management von Cloud-Infrastrukturen präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren 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



*Lernen Sie, die verschiedenen Tools und Dienste, die die Cloud bietet, für eine möglichst effiziente Implementierung von Cloud-Infrastrukturen zu beherrschen“*

“

*Eignen Sie sich neue Fähigkeiten an und wenden Sie Ihr Wissen über die verschiedenen Strategien und Dienste in realen praktischen Fällen an“*

*Sie werden auf jeden Vorfall vorbereitet sein, indem Sie für jeden Fall die am besten geeigneten Überwachungsstrategien entwickeln.*

*Sie lernen, Schwachstellen zu erkennen, um die Cloud-Infrastruktur zu verbessern, während sich das Unternehmen weiterentwickelt.*

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Weiterbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.





# 02 Ziele

Das Ziel dieses Universitätsexperten in Monitoring und Backup-Management von Cloud-Infrastrukturen ist es, die Bedürfnisse der Studenten zu entwickeln, damit sie in der Lage sind, die verschiedenen Tools und Techniken zur effizienten Überwachung und Durchführung von *Backups* optimal zu nutzen. All dies dank der vollständigsten und aktuellsten theoretischen und praktischen Inhalte, die auf dem akademischen Markt zu finden sind.





“

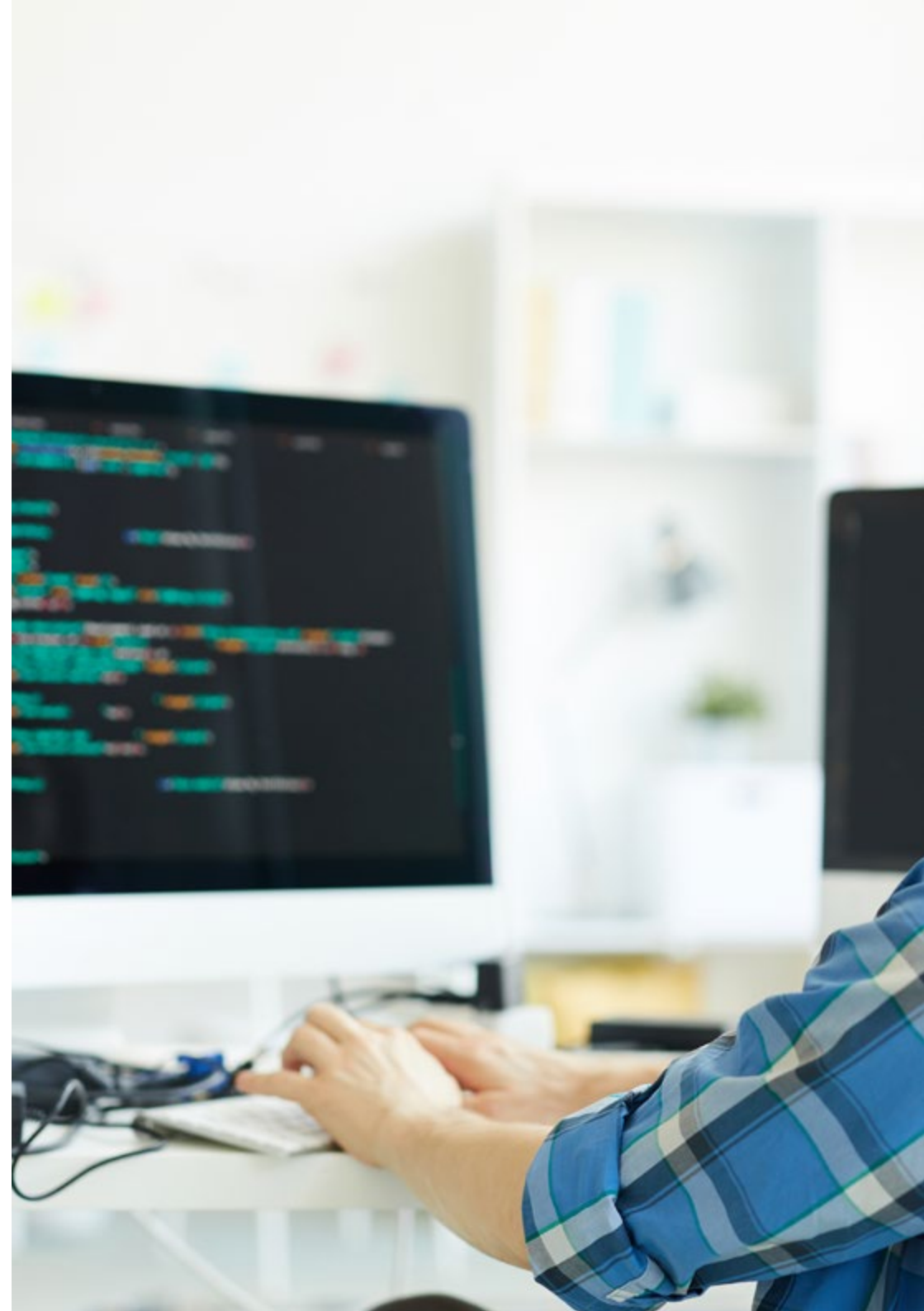
*Stärken Sie Ihr berufliches Profil und erreichen Sie Ihre anspruchsvollen Ziele im Bereich Monitoring und Backup-Management von Cloud-Infrastrukturen"*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Entwickeln von Fachwissen darüber, was Infrastrukturen sind und welche Beweggründe es für ihre Umwandlung in die Cloud gibt
- ◆ Erwerben von Fähigkeiten und Kenntnissen, die für die effektive Implementierung und Verwaltung von IaaS-Lösungen erforderlich sind
- ◆ Erwerben von Fachwissen, um Speicher- und Verarbeitungskapazitäten schnell und einfach hinzuzufügen oder zu entfernen, damit man sich an Nachfrageschwankungen anpassen kann
- ◆ Untersuchen des Umfangs von *Network DevOps* und zeigen, dass dies ein innovativer Ansatz für die Verwaltung von Netzwerken in IT-Umgebungen ist
- ◆ Verstehen der Herausforderungen, mit denen ein Unternehmen bei der Cloud-Governance konfrontiert ist, und wie man sie bewältigen kann
- ◆ Nutzen von Sicherheitsdiensten in Cloud-Umgebungen, wie *Firewalls*, SIEMS und Bedrohungsabwehr, um ihre Anwendungen und Dienste zu schützen
- ◆ Erstellen von *Best Practices* für die Nutzung von Cloud-Diensten und wichtige Empfehlungen für deren Einsatz
- ◆ Steigern der Effizienz und Produktivität der Benutzer: Indem Sie es den Benutzern ermöglichen, von jedem Ort und jedem Gerät aus auf ihre Anwendungen und Daten zuzugreifen, kann VDI die Effizienz und Produktivität der Benutzer verbessern
- ◆ Gewinnen von Fachwissen über die Infrastruktur als Code
- ◆ Identifizieren der wichtigsten Punkte, um die Bedeutung von Investitionen in *Backup* und *Monitoring* in Unternehmen zu verdeutlichen





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Speicherung und Datenbanken in Cloud-Infrastrukturen

- ◆ Bestimmen der Merkmale und Vorteile von Cloud-Speicher, der verschiedenen in der Cloud Speicheroptionen (öffentlich, privat und hybrid) und der Auswahl der passenden Speicheroption
- ◆ Entwickeln von Fachwissen über Cloud-Datenbanken, Vor- und Nachteile, die verschiedenen Cloud-Datenbankoptionen (relational und nicht-relational) und die Auswahl der richtigen Option
- ◆ Untersuchen des Designs und der Architektur von Cloud-Speicher und -Datenbanken: die Designprinzipien von Cloud-Speicher und -Datenbanken, ihre Architekturen und gängigen Designmuster
- ◆ Verwalten von Cloud-Speicher und -Datenbanken: Erstellen, Verwalten und Überwachen von Cloud-Speicher und -Datenbanken, Sichern und Wiederherstellen von Daten im Falle eines Verlustes
- ◆ Analysieren der Sicherheit und des Datenschutzes in der Cloud: wie man gespeicherte Daten und Datenbanken in der Cloud schützt, Datenschutz- und Sicherheitsrichtlinien und -vorschriften in der Cloud
- ◆ Zusammenstellen von Anwendungsfällen und Beispielen für Cloud-Speicher und -Datenbanken: Beispiele dafür, wie Cloud-Speicher und -Datenbanken in verschiedenen Anwendungsfällen des *Big Data* Managements, der Echtzeit-Datenanalyse und der Integration von Daten aus verschiedenen Quellen eingesetzt werden
- ◆ Behandeln der Themen Skalierbarkeit und Leistung in der Cloud und wie diese in Cloud-Anwendungen optimiert werden können

### Modul 2. Übernahme von Diensten in Cloud-Infrastrukturen

- ◆ Auflisten der verschiedenen *Computing*-Services der wichtigsten Cloud-Anbieter
- ◆ Verstehen der Vorteile der Interoperabilität zwischen den Diensten
- ◆ Erwerben der notwendigen Fähigkeiten, um die Applikation in der Cloud zu implementieren und sie durch die Einbindung neuer Dienste mit zusätzlichen Funktionen auszustatten
- ◆ Bestimmen, wie man eine Applikation dank automatischer Skalierung ausfallsicher macht

### Modul 3. Monitoring und Backup von Cloud-Infrastrukturen

- ◆ Bestimmen, wie eine *Backup*- und Monitoring-Strategie erstellt wird
- ◆ Ermitteln der am meisten nachgefragten Dienste und der Verwendung jedes einzelnen von ihnen
- ◆ Identifizieren der Arten von *Backups* und deren Einsatzmöglichkeiten
- ◆ Bestimmen einer robusten *Backup*-Strategie, die den Geschäftszielen entspricht
- ◆ Entwickeln eines Plans zur Geschäftskontinuität
- ◆ Identifizieren der Arten des Monitoring und wofür sie jeweils eingesetzt werden
- ◆ Entwickeln eines proaktiven Ansatzes für Zwischenfälle durch die Einführung einer skalierbaren Überwachungsstrategie
- ◆ Anwenden der verschiedenen Strategien auf reale Anwendungsfälle
- ◆ Festlegen der Verbesserungspunkte, um die Umgebungen zeitgleich mit der Entwicklung des Unternehmens weiterzuentwickeln

# 03

## Kursleitung

Um die bestmögliche Qualität der Lehre auf dem heutigen akademischen Markt anbieten zu können, hat sich TECH auf Fachleute mit einer herausragenden Erfolgsbilanz im Bereich der Arbeit und der Lehre verlassen und ein exzellentes Team von Experten auf diesem Gebiet gebildet. All dies mit dem Ziel, die Möglichkeiten für die Studenten zu vervielfachen, ihre Ziele im Bereich des Monitoring und *Backup*-Managements zu erreichen.





“

*Beherrschen Sie alle Aspekte des Lehrplans, dank des besten Dozententeams und der großen Vielfalt an praktischen Aktivitäten, die auf dem Virtuellen Campus zur Verfügung stehen”*

## Leitung



### Hr. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ Spezialist für Computersysteme und Netzwerkadministration
- ♦ Speicher- und SAN-Netzwerkadministrator bei Experis IT (BBVA)
- ♦ Netzwerkadministrator bei der IE Business School
- ♦ Hochschulabschluss in Computersystemen und Netzwerkadministration an der ASIR
- ♦ Ethical Hacking-Kurs bei OpenWebinars
- ♦ Powershell-Kurs bei OpenWebinar

## Professoren

### Hr. Seijo Serrao, Pablo

- ♦ Storage-Techniker für ein Beratungsunternehmen, das Dienstleistungen für die BBVA erbringt
- ♦ Techniker für Computersysteme
- ♦ Leitender Techniker für die Verwaltung von Computersystemen

### Hr. Del Río Miguel, Rubén

- ♦ *Backup and Storage Administrator* bei EUIPO
- ♦ Systemtechniker in der Abteilung für Backups bei ST Process und System Technician
- ♦ Verwaltung von vernetzten Computersystemen

### Hr. Intriago Narváez, Kevin

- ♦ Architekt für Datacenter & Cloud bei Claro Ecuador
- ♦ IT-Infrastruktur-Ingenieur bei Claro Ecuador
- ♦ Senior IT-Infrastruktur-Ingenieur bei Credimatic
- ♦ Infrastruktur-Administrator bei Solvesa
- ♦ Massiver technischer Front-End-Support
- ♦ Ingenieur für Computersysteme von der Universität von Guayaquil
- ♦ Hochschulabschluss in Netzwerken und Betriebssystemen von der Polytechnischen Hochschule des Litorals
- ♦ Masterstudiengang in Management-Informationssysteme von der Polytechnischen Hochschule des Litorals





# 04

## Struktur und Inhalt

Dieser Lehrplan hat eine Struktur und einen Inhalt von höchster Qualität und Präzision, die von renommierten Experten auf dem Gebiet entworfen wurden, deren berufliche Erfahrungen es ihnen ermöglichen, die Entwicklung von Fähigkeiten und Kompetenzen der Studenten zu garantieren. Das Ergebnis ist ein vollständiges multimediales Material und aktuelle Informationen, die auf der Grundlage der effizientesten pädagogischen Methodik, dem *Relearning*, erstellt wurden, bei der TECH ein Vorreiter ist.





“

*Ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittener Lehrplan, mit dem Sie vom ersten Tag an alle Arten von Monitoring- und Backup-Diensten eingehend studieren können”*

## Modul 1. Speicherung und Datenbanken in Cloud-Infrastrukturen

- 1.1. *Cloud Storage Infrastructure*
  - 1.1.1. Cloud-Speicher. Grundlagen
  - 1.1.2. Vorteile von Cloud-Speicher
  - 1.1.3. Funktionsweise
- 1.2. Typologien von *Cloud Storage*
  - 1.2.1. SaaS
  - 1.2.2. IaaS
- 1.3. Anwendungsfälle für *Cloud Storage*
  - 1.3.1. Datenanalyse
  - 1.3.2. Sicherungskopien und Archivierung
  - 1.3.3. Software-Entwicklung
- 1.4. Sicherheit von *Cloud Storage*
  - 1.4.1. Sicherheit in der Transportschicht
  - 1.4.2. Sicherheit der Speicherung
  - 1.4.3. Verschlüsselung der Speicherung
- 1.5. Analyse der *Cloud Storage*
  - 1.5.1. Rentabilität
  - 1.5.2. Agilität und Skalierbarkeit
  - 1.5.3. Verwaltung
- 1.6. Cloud-Datenbank-Infrastruktur
  - 1.6.1. Datenbank-Grundlagen
  - 1.6.2. Datenbank-Analyse
  - 1.6.3. Klassifizierung von Cloud-Datenbanken
- 1.7. Arten von Cloud-Datenbank-Infrastrukturen
  - 1.7.1. Relationale Datenbanken
  - 1.7.2. Nicht-SQL-Datenbanken
  - 1.7.3. *Data-Warehouse* Datenbanken
- 1.8. Anwendungsfälle für Cloud-Datenbankinfrastrukturen
  - 1.8.1. *Data Warehousing*
  - 1.8.2. Datenanalyse. IA. ML
  - 1.8.3. *Big Data*
- 1.9. Sicherheit der Cloud-Datenbankinfrastruktur
  - 1.9.1. Zugriffskontrollen. ACL, IAM, SG
  - 1.9.2. Datenverschlüsselung
  - 1.9.3. Audits

- 1.10. Migration und *Backup* von Cloud-Datenbankinfrastrukturen
  - 1.10.1. Datenbank-Backups
  - 1.10.2. Datenbank-Migration
  - 1.10.3. Datenbank-Optimierung

## Modul 2. Übernahme von Diensten in Cloud-Infrastrukturen

- 2.1. Einrichten eines Cloud-Servers
  - 2.1.1. Hardware-Konfiguration
  - 2.1.2. Software-Konfiguration
  - 2.1.3. Netzwerk- und Sicherheitskonfiguration
- 2.2. Konfiguration von Cloud-Diensten
  - 2.2.1. Zuweisung von Berechtigungen für meinen Cloud-Server
  - 2.2.2. Sicherheitsregeln konfigurieren
  - 2.2.3. Einen Cloud-Dienst bereitstellen
- 2.3. Verwaltung eines Cloud-Servers
  - 2.3.1. Verwaltung von Speichereinheiten
  - 2.3.2. Verwaltung des Netzes
  - 2.3.3. Backup-Verwaltung
- 2.4. Persistenz
  - 2.4.1. Entkopplung unseres Cloud-Dienstes
  - 2.4.2. Konfiguration des Persistenzdienstes
  - 2.4.3. Integration der Datenbank mit unserem Cloud-Dienst
- 2.5. Automatische Skalierung
  - 2.5.1. Generierung unseres Server-Images
  - 2.5.2. Erstellung einer Autoscaling-Gruppe
  - 2.5.3. Definition der Regeln für die automatische Skalierung
- 2.6. Ausgleichsdienste
  - 2.6.1. *Balancing*-Dienste
  - 2.6.2. Erzeugung eines *Load Balancers*
  - 2.6.3. Verbinden des *Load Balancers* mit unserem Cloud-Dienst
- 2.7. Dienste zur Bereitstellung von Inhalten
  - 2.7.1. Dienste zur Bereitstellung von Inhalten
  - 2.7.2. Konfiguration der Dienste für die Bereitstellung von Inhalten
  - 2.7.3. CDN-Integration mit unserem Cloud-Service

- 2.8. Konfigurationsparameter und Geheimnisse
  - 2.8.1. Dienste zur Verwaltung von Konfigurationseinstellungen
  - 2.8.2. Geheimhaltungsmanagement-Dienstleistungen
  - 2.8.3. Integration von Konfigurations- und Geheimhaltungsdiensten in unseren Cloud-Service
- 2.9. Dienste zur Verwaltung von Warteschlangen
  - 2.9.1. Entkopplung unserer Anwendung
  - 2.9.2. Konfigurieren eines Warteschlangen-Dienstes
  - 2.9.3. Integration der Warteschlange mit unserem Cloud-Dienst
- 2.10. Benachrichtigungsdienste
  - 2.10.1. Benachrichtigungsdienste in der Cloud
  - 2.10.2. Konfiguration eines Benachrichtigungsdienstes
  - 2.10.3. Hinzufügen von Benachrichtigungen zu unserem Cloud-Dienst

### Modul 3. Monitoring und *Backup* in Cloud-Infrastrukturen

- 3.1. Monitoring und *Backup* in Cloud-Infrastrukturen
  - 3.1.1. Vorteile von *Backup* in der Cloud
  - 3.1.2. Arten von *Backups*
  - 3.1.3. Vorteile des Cloud Monitoring
  - 3.1.4. Arten des Monitoring
- 3.2. Datensicherheit in der Cloud-Infrastruktur
  - 3.2.1. Wichtigste Faktoren
  - 3.2.2. Am meisten nachgefragte Anwendungen und Dienste
  - 3.2.3. Evolution
- 3.3. Arten von *Backup*-Diensten in Cloud-Infrastrukturen
  - 3.3.1. Vollständiges *Backup*
  - 3.3.2. Inkrementelles *Backup*
  - 3.3.3. Differentielles *Backup*
  - 3.3.4. Andere Arten von *Backups*
- 3.4. Strategie, Planung und Verwaltung von Sicherheitskopien in Cloud-Infrastrukturen
  - 3.4.1. Festlegung von Zielen und Umfang
  - 3.4.2. Arten von Sicherheitskopien
  - 3.4.3. Bewährte Praktiken
- 3.5. Kontinuitätsplan für die Cloud-Infrastruktur
  - 3.5.1. Strategie für den Kontinuitätsplan
  - 3.5.2. Arten von Plänen
  - 3.5.3. Erstellung eines Kontinuitätsplans
- 3.6. Arten des Monitorings in Cloud-Infrastrukturen
  - 3.6.1. Monitoring der Leistung
  - 3.6.2. Monitoring der Verfügbarkeit
  - 3.6.3. Monitoring von Ereignissen
  - 3.6.4. Monitoring des Logs
  - 3.6.5. Monitoring des Netzwerkverkehrs
- 3.7. Strategie, Tools und Techniken für das Monitoring von Cloud-Infrastrukturen
  - 3.7.1. Wie man Ziele und Umfang festlegt
  - 3.7.2. Arten des Monitoring
  - 3.7.3. Bewährte Praktiken
- 3.8. Kontinuierliche Verbesserung von Cloud-Infrastrukturen
  - 3.8.1. Kontinuierliche Verbesserung in der Cloud
  - 3.8.2. Wichtige Leistungskennzahlen (KPIs) in der Cloud
  - 3.8.3. Entwurf eines Plans zur kontinuierlichen Verbesserung in der Cloud
- 3.9. Fallstudien zur Cloud-Infrastruktur
  - 3.9.1. Fallstudie: *Backup*
  - 3.9.2. Fallstudie: Monitoring
  - 3.9.3. Gelernte Lektionen und bewährte Praktiken
- 3.10. Fallstudien zu Cloud-Infrastrukturen
  - 3.10.1. Labor 1
  - 3.10.2. Labor 2
  - 3.10.3. Labor 3



*Greifen Sie auf alle Inhalte und eine Fülle von zusätzlichem Material über die Configuring Cloud Services zu - von jedem Ort aus und mit jedem Gerät, das über eine Internetverbindung verfügt"*

# 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 Universitätsexperte in Monitoring und Backup-Management von Cloud-Infrastrukturen garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.





“

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

Dieser **Universitätsexperte in Monitoring und Backup-Management von Cloud-Infrastrukturen** 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 Technologische 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: **Universitätsexperte in Monitoring und Backup-Management von Cloud-Infrastrukturen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 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

**tech** technologische  
universität

wissen gegenwart qualität

Universitätsexperte

Monitoring und Backup-Management  
von Cloud-Infrastrukturen

online-Ausbildung

entwicklung institutionen

virtuelles Klassenzimmer nachrichten

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

# Universitätsexperte

Monitoring und Backup-Management  
von Cloud-Infrastrukturen