

# Universitätsexperte

## Sicherheit in Cloud-Infrastrukturen



## Universitätsexperte

### Sicherheit in Cloud-Infrastrukturen

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/informatik/spezialisierung/spezialisierung-sicherheit-cloud-infrastrukturen](http://www.techtitute.com/de/informatik/spezialisierung/spezialisierung-sicherheit-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

Im Vergleich zu traditionellen Strukturen stellen Cloud-Infrastrukturen einen großen Fortschritt im Umgang mit internen und externen Bedrohungen dar. Die Optimierung der Sicherheitsprozesse bringt jedoch Herausforderungen mit sich, denen nur die qualifiziertesten Fachleute gewachsen sind. Aus diesem Grund hat TECH ein Programm entwickelt, das darauf abzielt, das Wissen und die Fähigkeiten der Studenten zu entwickeln, die notwendig sind, um die Sicherheit effektiv zu integrieren und die Anwendungen und Dienste von Unternehmen in Cloud-Umgebungen effizient zu schützen. So wird ein Programm angeboten, das Themen wie Cybersicherheit, *NetOps Benefits* oder Monitoring und *Backup* eingehend behandelt, um nur einige zu nennen. All dies in einem bequemen 100% Online-Modus und dank der neuesten Inhalte.



stylów Wydajność

description" style="clear: both;

eft: 5px;"></div>

“

*Vertiefen Sie Ihr Wissen über Cloud-Infrastrukturen und werden Sie zum Sicherheitsexperten - ohne Zeitdruck und ohne Anfahrten”*



Sicherheitsdienste in Cloud-Umgebungen wie *Firewalls*, SIEMS und Bedrohungsabwehr zum Schutz von Unternehmensanwendungen und -diensten sind ein wichtiger und boomender Sektor. Aus diesem Grund werden Fachleute auf diesem Gebiet, die wissen, wie diese Sicherheit mit Hilfe verschiedener Überwachungs- und Audit-Tools überwacht und optimiert werden kann, zunehmend von Unternehmen aller Branchen benötigt und nachgefragt.

Aus diesem Grund hat TECH einen Universitätsexperten in Sicherheit in Cloud-Infrastrukturen entwickelt, um das Wissen der Studenten über die spezifischen Risiken und Bedrohungen in Cloud-Umgebungen zu erweitern, das für die effiziente Anwendung der erforderlichen Lösungen notwendig ist. Zu diesem Zweck wird ein vollständiger Lehrplan angeboten, der unter anderem Themen wie *Threat Modeling*, *Cybersecurity Tools*, *Networking*, *Network Monitoring* und *Auditing* oder Arten von *Backup Services* abdeckt.

Auf diese Weise können die Studenten den Kurs bequem zu 100% online absolvieren, ohne viel Zeit in den Lehrplan investieren zu müssen, ohne Zeitdruck und ohne Anfahrten. Und das alles mit dynamischen Multimedia-Inhalten, den aktuellsten Informationen und den innovativsten Lehrmitteln. Darüber hinaus können sie von Anfang an und mit jedem internetfähigen Gerät auf alle Inhalte zugreifen.

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

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für die Sicherheit in Cloud-Infrastrukturen vorgestellt 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



*Profilieren Sie sich als Fachkraft in einem der Sektoren mit dem größten Wachstumspotenzial im Bereich der Cloud-Infrastrukturen*

“

*Erwerben Sie neue Fähigkeiten im Bereich der Cloud-Netzwerksicherheit und erproben Sie diese in einer Vielzahl praktischer Aktivitäten auf dem virtuellen Campus”*

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.

*Schreiben Sie sich jetzt ein und werden Sie Experte für Cybersicherheitstools auf Code-Ebene.*

*Erfahren Sie mehr über Backup-Strategien und Backup-Management in Cloud-Umgebungen.*



# 02 Ziele

Das Ziel dieses Universitätsexperten in Sicherheit in Cloud-Infrastrukturen ist es, die Kenntnisse und Fähigkeiten zu entwickeln, die Studenten benötigen, um Sicherheit in Prozesse zu integrieren und Infrastrukturen, Kommunikation, Anwendungen und Dienste in Cloud-Umgebungen effizient zu schützen. All dies dank der aktuellsten und dynamischsten theoretischen und praktischen Inhalte auf dem akademischen Markt.







“

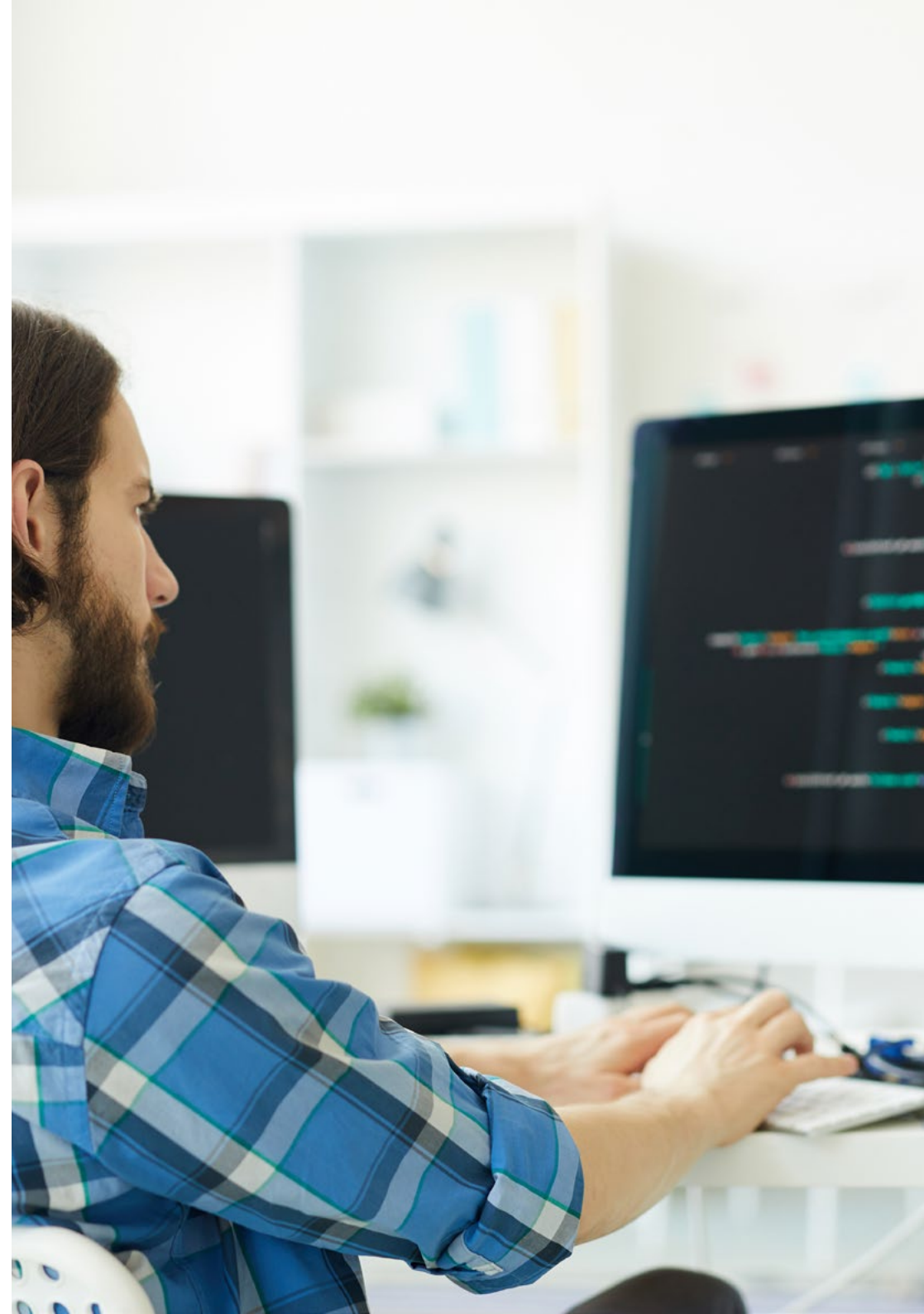
*Entwickeln Sie das Wissen und die Fähigkeiten, die erforderlich sind, um die Cloud-Infrastrukturen von Unternehmen mit den effizientesten Sicherheitsstrategien zu schützen"*



## 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 Überwachung in Unternehmen zu verdeutlichen





## Spezifische Ziele

### Modul 1. Network DevOps und Netzwerkarchitekturen in Cloud-Infrastrukturen

- ◆ Entwickeln der Konzepte und Prinzipien von *Network DevOps* und deren Anwendung in Cloud-Umgebungen
- ◆ Bestimmen der Anforderungen, die für die Implementierung von *Network DevOps* in Cloud-Umgebungen erforderlich sind
- ◆ Verwenden der für *Network DevOps* relevanten Tools und Software
- ◆ Feststellen, wie interne Netzwerkdienste wie VPCs und Subnetze in Cloud-Umgebungen implementiert und verwaltet werden
- ◆ Zusammenstellen der in Cloud-Umgebungen verfügbaren Boundary Network Services und wie sie zur Verbindung von Cloud- und *On-Premise*-Netzwerken genutzt werden
- ◆ Verstehen der Bedeutung der Verwendung von DNS in Cloud-Umgebungen und wie man hybride und *multitenant* Netzwerkkonnektivität implementiert
- ◆ Implementieren und Verwalten von *Content-Delivery-Services* in Cloud-Umgebungen, wie CDNs und WAFs
- ◆ Untersuchen der wichtigen Aspekte der Sicherheit in Cloud-Netzwerken und wie Sicherheitsmaßnahmen in diesen Umgebungen implementiert werden können
- ◆ Überwachen und Durchführen von Netzwerk-Audits in Cloud-Umgebungen zur Gewährleistung von Verfügbarkeit und Sicherheit

### Modul 2. Cybersecurity in Cloud-Infrastrukturen

- ◆ Entwickeln von Fachwissen über die spezifischen Risiken und Bedrohungen in Cloud-Umgebungen
- ◆ Analysieren und Anwenden von Sicherheits-*Frameworks* zum Schutz Ihrer Infrastruktur
- ◆ Entwerfen von Bedrohungsmodellen und Schutz Ihrer Anwendungen und Dienste vor diesen Bedrohungen

- ◆ Bewerten von Cybersicherheitstools auf Code-Ebene und deren Einsatz zur Erkennung und Vermeidung von Schwachstellen in Anwendungen und Diensten
- ◆ Integrieren von Cybersicherheitskontrollen in Prozesse
- ◆ Beherrschen von ZAP Proxy zur Überprüfung Ihrer Cloud-Umgebungen
- ◆ Durchführen automatisierter Schwachstellen-Scans, um Schwachstellen in den Anwendungen und Diensten zu erkennen und zu verhindern
- ◆ Untersuchen der verschiedenen Arten von *Firewalls* und Konfigurieren dieser zum Schutz Ihrer Infrastruktur und Dienste
- ◆ Anwenden von *Transport Layer Security* mit SSL/TLS und Zertifikaten
- ◆ Bewerten von SIEMs und deren Einsatz zur Überwachung und Optimierung der Sicherheit der Cloud-Umgebung

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

- ◆ Bestimmen, wie eine *Backup*- und Überwachungsstrategie 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 *Business-Continuity-Plans*
- ◆ 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

Mit dem Ziel, eine qualitativ hochwertige Weiterbildung anzubieten, die den Studenten die notwendigen Fähigkeiten und Kompetenzen vermittelt, um ihre Zukunft im Bereich der Cloud-Infrastrukturen mit absoluter Erfolgsgarantie anzugehen, verfügt TECH über ein hervorragendes Expertenteam. Diese Gruppe von Fachleuten auf diesem Gebiet hat das Programm auf der Grundlage ihres Wissens und ihrer Berufserfahrung entwickelt, um so umfassende und aktuelle Informationen wie möglich zu vermitteln.



“

*Erreichen Sie Ihre ehrgeizigsten Ziele mit der Unterstützung eines hervorragenden Expertenteams für Sicherheit in Cloud-Infrastrukturen”*



## 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

### Fr. Bartolomé Valentín-Gamazo, Carmen

- ♦ Leiterin der Cloud-Infrastruktur bei ST Analytics
- ♦ Technische Projektmanagerin (CTO) bei Visualeo, einer App zur Bildzertifizierung und notariellen Beglaubigung mit Blockchain-Technologie
- ♦ Gründerin und Projektmanagerin bei Wimba Robótica, einem Fortbildungsunternehmen für Programmierung, Robotik und 3D-Druck
- ♦ Gründerin und Leiterin der Geschäftsentwicklung bei Tierra de Cerveza ecommerce, einem auf Craft-Biere spezialisierten Onlineshop
- ♦ Leiterin der Geschäftsentwicklung im Inkubator für digitale Projekte bei Inventa Internet
- ♦ Direktorin und Dozentin des Python-Kurses für Künstliche Intelligenz an der Schule für Industrieorganisation
- ♦ Dozentin und Tutorin mit Spezialisierung auf die Bereiche Robotik, Big Data und Künstliche Intelligenz an der Schule für Industrieorganisation der Stiftung EOI
- ♦ Aeronautische Ingenieurin von der Polytechnischen Universität von Madrid

```
StringSett...  
name : arrayname) {  
singlename.replace("-","");  
singlename.replace(" ","");  
cings = singlename.split(",");  
s[0].compareTo("s") == 0) {  
me.compareTo("") != 0) {  
ame += "-";  
e += etr.getString(settings[1]);  
if (settings[0].compareTo("d")  
(name.compareTo("")) != 0) {  
name += "-";  
name += DateUtils.format(e  
else if (settings[0].compa  
if (name.compareTo(""))  
name += "-";  
comSysNum  
+ f
```

**Hr. Del Río Miguel, Rubén**

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

**Fr. Gómez Paulete, Almudena**

- ◆ Senior Beraterin für Cloud-Sicherheit
- ◆ Senior Sicherheitsanalystin
- ◆ Systemtechnikerin
- ◆ Systemtechniken
- ◆ Masterstudiengang in Cloud Computing von der CICE Schule
- ◆ Doppeltes Aufbaustudium in Ethischem Hacking und Computersicherheit von der Universität von Nebrija
- ◆ Höhere Technikerin in Vernetzter Computersystemverwaltung

*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Entwicklungen auf diesem Gebiet zu informieren, um sie in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden"*

04

# Struktur und Inhalt

Der Lehrplan und die ergänzenden Materialien, aus denen dieses Programm besteht, wurden vom Team er TECH entwickelt, das sich aus anerkannten Experten auf diesem Gebiet zusammensetzt. Praktische Aktivitäten und die innovativsten Werkzeuge wurden den theoretischen Inhalten hinzugefügt, um eine Qualifikation mit den aktuellsten und umfassendsten Informationen auf dem akademischen Markt zu schaffen. All dies basiert auf den Prinzipien und Grundlagen der pädagogischen *Relearning*-Methodik, die eine optimale Aufnahme der Inhalte durch die Studenten ermöglicht.





“

*Ein vollständiger, dynamischer und innovativer Inhalt, der von anerkannten Experten im Bereich Cloud-Infrastrukturen entwickelt wurde”*

## Modul 1. Network DevOps und Netzwerkarchitekturen in Cloud-Infrastrukturen

- 1.1. *Network DevOps (NetOps)*
  - 1.1.1. *Network DevOps (NetOps)*
  - 1.1.2. *NetOps-Methodik*
  - 1.1.3. *NetOps Vorteile*
- 1.2. Grundlagen der *Network DevOps*
  - 1.2.1. Grundlagen des *Networking*
  - 1.2.2. OSI TCP/IP-Modell, CIDR und *Subnetting*
  - 1.2.3. Hauptprotokolle
  - 1.2.4. HTTP-Antworten
- 1.3. Tools und Software für *Network DevOps*
  - 1.3.1. Tools für die Netzwerkebene
  - 1.3.2. Tools für die Anwendungsebene
  - 1.3.3. DNS-Tools
- 1.4. *Networking* in Cloud-Umgebungen: Interne Netzwerkdienste
  - 1.4.1. Virtuelle Netzwerke
  - 1.4.2. Teilnetze
  - 1.4.3. Routing-Tabellen
  - 1.4.4. Verfügbarkeitszonen
- 1.5. *Networking* in Cloud-Umgebungen: Border-Netzwerkdienste
  - 1.5.1. *Internet Gateway*
  - 1.5.2. *NAT Gateway*
  - 1.5.3. *Load Balancing*
- 1.6. *Networking* in Cloud-Umgebungen: DNS
  - 1.6.1. DNS-Grundlagen
  - 1.6.2. Cloud-DNS-Dienste
  - 1.6.3. HA / LB über DNS
- 1.7. Konnektivität Hybride / *Multitenant*- Netzwerke
  - 1.7.1. *VPN Site to Site*
  - 1.7.2. *VPC Peering*
  - 1.7.3. *Transit Gateway / VPC Peering*

- 1.8. *Content Delivery Network*-Dienste
  - 1.8.1. *Content-Delivery*-Dienste
  - 1.8.2. *AWS CloudFront*
  - 1.8.3. Andere *CDNs*
- 1.9. Sicherheit im Cloud-Netzwerk
  - 1.9.1. Grundsätze der Netzwerksicherheit
  - 1.9.2. Schutz der Ebenen 3 und 4
  - 1.9.3. Schutz der Ebene 7
- 1.10. Netzwerkmonitoring und Auditing
  - 1.10.1. Monitoring und Auditing
  - 1.10.2. *Flow Logs*
  - 1.10.3. Monitoring-Dienste: *CloudWatch*

## Modul 2. Cybersecurity in Cloud-Infrastrukturen

- 2.1. Risiken in *Cloud*-Umgebungen
  - 2.1.1. Cybersecurity-Strategien
  - 2.1.2. Risikobasierter Ansatz
  - 2.1.3. Risikokategorisierung in *Cloud*-Umgebungen
- 2.2. Sicherheits-*Frameworks* in *Cloud*-Umgebungen
  - 2.2.1. *Frameworks* und Standards in Cybersecurity
  - 2.2.2. Technische Cybersecurity-*Frameworks*
  - 2.2.3. Organisatorische Cybersecurity-*Frameworks*
- 2.3. Modellierung von Bedrohungen in *Cloud*-Umgebungen
  - 2.3.1. Prozess der Bedrohungsmodellierung
  - 2.3.2. Phasen der Bedrohungsmodellierung
  - 2.3.3. STRIDE
- 2.4. Cybersecurity-Tools auf Code-Ebene
  - 2.4.1. Klassifizierung von Tools
  - 2.4.2. Integrationen
  - 2.4.3. Beispiele für die Verwendung
- 2.5. Integration von Cybersecurity-Kontrollen in *Cloud*-Umgebungen
  - 2.5.1. Prozess-Sicherheit
  - 2.5.2. Sicherheitskontrollen in den verschiedenen Phasen
  - 2.5.3. Beispiele für Integrationen



- 2.6. ZAP Proxy Tool
  - 2.6.1. ZAP Proxy
  - 2.6.2. ZAP Proxy-Funktionen
  - 2.6.3. ZAP Proxy-Automatisierung
- 2.7. Automatisiertes Schwachstellen-Scanning in Cloud-Umgebungen
  - 2.7.1. Dauerhaftes und automatisiertes Schwachstellen-Scanning
  - 2.7.2. *OpenVAS*
  - 2.7.3. Schwachstellen-Scans in Cloud-Umgebungen
- 2.8. *Firewalls* in Cloud-Umgebungen
  - 2.8.1. Arten von *Firewalls*
  - 2.8.2. Die Bedeutung von *Firewalls*
  - 2.8.3. *OnPremise-Firewalls* und *Cloud-Firewalls*
- 2.9. *Transport Layer Security* in Cloud-Umgebungen
  - 2.9.1. SSL/TLS und Zertifikate
  - 2.9.2. SSL-Prüfungen
  - 2.9.3. Automatisierung von Zertifikaten
- 2.10. SIEM in Cloud-Umgebungen
  - 2.10.1. SIEM als Sicherheitskern
  - 2.10.2. Cyberintelligenz
  - 2.10.3. Beispiele für SIEM-Systeme

**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. Verfügbarkeit und Sicherheit von Systemen in Cloud-Infrastrukturen
  - 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. *Backup*-Erhöhung

- 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 Verfahren
- 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 Verfahren
- 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

# 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 Sicherheit in 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 Sicherheit in 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 Sicherheit in 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  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

Universitätsexperte

Sicherheit in Cloud-Infrastrukturen

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



# Universitätsexperte

## Sicherheit in Cloud-Infrastrukturen

