

# Universitätsexperte

## Defensive Cybersicherheit



## Universitätsexperte Defensive Cybersicherheit

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-defensive-cybersicherheit](http://www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-defensive-cybersicherheit)

# Index

01

Willkommen

---

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

---

Seite 6

03

Warum unser Programm?

---

Seite 10

04

Ziele

---

Seite 14

05

Struktur und Inhalt

---

Seite 20

06

Methodik

---

Seite 28

07

Profil unserer Studenten

---

Seite 36

08

Kursleitung

---

Seite 40

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

---

Seite 44

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

---

Seite 48

11

Qualifizierung

---

Seite 52

# 01

# Willkommen

Das Internet ist aus dem Alltag der meisten entwickelten Gesellschaften nicht mehr wegzudenken. Die tägliche Nutzung des Internets bedeutet, dass die Bürger immer mehr an digitale Werkzeuge gewöhnt sind und sie für all ihre täglichen Aktivitäten nutzen. Darüber hinaus haben sie zu großen Fortschritten in der Wirtschaft geführt. Allerdings haben Kriminelle im Internet ein neues Betätigungsfeld gefunden, das praktisch alle Unternehmen bedroht. Daher ist es notwendig, dass sich die Führungskräfte und das mittlere Management der Unternehmen das nötige Wissen aneignen, um defensiv auf mögliche Angriffe zu reagieren und präventive Maßnahmen zu ergreifen, um Angriffe auf ihre digitale Infrastruktur zu verhindern. Um diesem Bedarf an Spezialisierung von Fachleuten aus der Wirtschaft gerecht zu werden, hat TECH dieses spezielle akademische Programm für defensive Cybersicherheit entwickelt, das für den Schutz ihrer Unternehmen von großem Nutzen sein wird.



Universitäts-Experte in Defensive Cybersicherheit.  
TECH Technologische Universität



“

*Die höhere Spezialisierung in defensiver Cybersicherheit ermöglicht es Ihnen, das notwendige Wissen zu erwerben, um mögliche Cyberangriffe zu vermeiden"*

02

# Warum an der TECH studieren?

TECH ist die weltweit größte 100%ige Online Business School. Es handelt sich um eine Elite-Business School mit einem Modell, das höchsten akademischen Ansprüchen genügt. Ein leistungsstarkes internationales Zentrum für die intensive Ausbildung von Führungskräften.



“

*TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die den Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihnen zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein”*

## Bei TECH Technologische Universität



### Innovation

Die Universität bietet ein Online-Lernmodell an, das modernste Bildungstechnologie mit höchster pädagogischer Strenge verbindet. Eine einzigartige Methode mit höchster internationaler Anerkennung, die dem Studenten die Schlüssel für seine Entwicklung in einer Welt des ständigen Wandels liefert, in der Innovation der wesentliche Einsatz eines jeden Unternehmers sein muss.

*“Die Erfolgsgeschichte von Microsoft Europa”*, für die Einbeziehung des neuen interaktiven Multivideosystems in unsere Programme.



### Maximalforderung

Das Zulassungskriterium von TECH sind nicht wirtschaftlich. Sie brauchen keine große Investitionen zu tätigen, um bei uns zu studieren. Um jedoch einen Abschluss bei TECH zu erlangen, werden die Grenzen der Intelligenz und der Kapazität des Schülers getestet. Die akademischen Standards unserer Einrichtung sind sehr hoch...

**95%**

Der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab.



### Vernetzung

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass die Studenten ein umfangreiches Netz von Kontakten knüpfen können, die ihnen für ihre Zukunft nützlich sein werden.

**+100.000**

Jährlich geschulte Manager

**+200**

verschiedene Nationalitäten



### Empowerment

Der Student wird Hand in Hand mit den besten Unternehmen und Fachleuten von großem Prestige und Einfluss wachsen. TECH hat strategische Allianzen und ein wertvolles Netz von Kontakten zu den wichtigsten Wirtschaftsakteuren auf den 7 Kontinenten aufgebaut.

**+500**

Partnerschaften mit den besten Unternehmen



### Talent

Dieses Programm ist ein einzigartiger Vorschlag, um die Talente der Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für Sie, Ihre Anliegen und Ihre Unternehmensvisionen vorzutragen.

TECH hilft den Studenten, ihr Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



### Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten eine einzigartige Erfahrung. Sie werden in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer Sie die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln können, die am besten zu Ihrer Geschäftsidee passen.

Unsere Studenten kommen aus mehr als 200 Ländern.

TECH strebt nach Exzellenz und hat zu diesem Zweck eine Reihe von Merkmalen, die sie zu einer einzigartigen Universität machen:



### Analyse

---

TECH erforscht die kritische Seite des Studenten, seine Fähigkeit, Dinge zu hinterfragen, seine Problemlösungsfähigkeiten und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten.



### Akademische Spitzenleistung

---

TECH bietet den Studenten die beste Online-Lernmethodik an. Die Universität kombiniert die Relearning-Methode (die international am besten bewertete postgraduale Lernmethodik) mit Fallstudien. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht, und das im Rahmen des anspruchsvollsten akademischen Weges.



### Skaleneffekt

---

TECH ist die größte Online-Universität der Welt. Sie verfügt über ein Portfolio von mehr als 10.000 Hochschulabschlüssen. Und in der neuen Wirtschaft, **Volumen + Technologie = disruptives Preisniveau**. Damit stellen wir sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an einer anderen Universität.



### Lerne mit den Besten

---

Das TECH-Lehrerteam erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und arbeitet dabei in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, Ihnen eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es die es den Studenten ermöglichen, in Ihrer Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



*Bei TECH werden Sie Zugang zu den gründlichsten und aktuellsten Fallstudien der akademischen Welt haben"*

03

# Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung Ihrer Chancen auf beruflichen Erfolg im Bereich der höheren Unternehmensführung.

Es ist eine Herausforderung, die Anstrengung und Hingabe erfordert, aber die Tür zu einer vielversprechenden Zukunft öffnet. Die Studenten werden von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.





“

*Wir verfügen über das renommierteste Lehrpersonal und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Ausbildung auf höchstem akademischen Niveau bieten können”*

Dieses Programm bietet eine Vielzahl von beruflichen und persönlichen Vorteilen, darunter die folgenden:

01

### Einen deutlichen Schub für die Karriere des Studenten

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten, Ihre Zukunft selbst in die Hand zu nehmen und Ihr volles Potenzial zu entfalten. Durch die Teilnahme an unserem Programm erwerben Sie in kurzer Zeit die notwendigen Fähigkeiten, um Ihre berufliche Laufbahn positiv zu verändern.

*70% der Teilnehmer an dieser Spezialisierung erreichen in weniger als 2 Jahren eine positive Veränderung in ihrer Karriere.*

02

### Sie werden eine strategische und globale Vision des Unternehmens entwickeln

TECH bietet einen detaillierten Überblick über das allgemeine Management, um zu verstehen, wie sich jede Entscheidung auf die verschiedenen Funktionsbereiche des Unternehmens auswirkt.

*Unsere globale Vision des Unternehmens wird Ihre strategische Vision verbessern.*

03

### Sie werden sich in der Unternehmensführung fest etablieren

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass sich die Studenten als hochrangige Führungskräfte mit einem umfassenden Blick auf das internationale Umfeld positionieren können.

*Sie werden mehr als 100 reale Fälle aus dem Bereich der Unternehmensführung bearbeiten.*

04

### Sie werden neue Aufgaben übernehmen

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit die Studenten ihre berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben können.

*45% der Auszubildenden werden intern befördert.*

05

### Sie haben Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

TECH vernetzt seine Studenten, um ihre Chancen zu maximieren. Studenten mit den gleichen Sorgen und den Wunsch zu wachsen. So wird es möglich sein, Partner, Kunden und oder Lieferanten zu teilen.

*Sie werden ein Netz von Kontakten finden, das für Ihre berufliche Entwicklung unerlässlich ist.*

06

### Rigorese Entwicklung von Unternehmensprojekten

Der Student wird eine tiefgreifende strategische Vision erlangen, die ihm helfen wird, sein eigenes Projekt unter Berücksichtigung der verschiedenen Bereiche des Unternehmens zu entwickeln.

*20% unserer Studenten entwickeln ihre eigene Geschäftsidee.*

07

### Verbessern Sie *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft den Studenten, ihr erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und ihre zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, damit sie zu Führungskräften werden, die etwas bewirken.

*Verbessern Sie Ihre Kommunikation- und Führungsfähigkeiten und bringen Sie Ihre Karriere in Schwung.*

08

### Sie werden Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt zu werden. Die TECH Technologische Universität Community.

*Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, sich mit einem Team von international anerkannten Lehrern zu spezialisieren.*

# 04 Ziele

Dieser Universitätsexperte in Defensive Cybersicherheit von TECH soll die beruflichen Fähigkeiten von Unternehmensmanagern stärken, die eine höhere Spezialisierung in Cybersicherheit anstreben. In diesem speziellen Fall konzentriert sich das Programm auf die defensive Cybersicherheit, so dass sie die notwendigen Fähigkeiten erwerben, um in einem Bereich erfolgreich zu managen, der in der Geschäftswelt immer beliebter wird. Zweifelsohne eine Aufgabe, die in der heutigen Gesellschaft eine wichtige Bedeutung erlangt.



“

*Entwickeln Sie die notwendigen  
Fähigkeiten, um die digitale Sicherheit  
Ihres Unternehmens zu verwalten"*

TECH macht sich die Ziele seiner Studenten zu eigen.  
Wir arbeiten zusammen, um sie zu erreichen.

Der **Universitätskurs in Defensive Cybersicherheit in Einkaufsprozessen** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Festlegen der *Backup*-Richtlinien für persönliche und berufliche Daten

04

Analysieren der Ausrüstung zur Erkennung von Eindringlingen

02

Bewerten der verschiedenen Tools, um Lösungen für bestimmte Sicherheitsprobleme zu finden

03

Etablieren von Mechanismen, um das System auf dem neuesten Stand zu halten

05

Festlegen der Regeln für den Zugriff auf das System



06

Prüfen und Klassifizieren von Mails, um Betrug zu vermeiden

08

Analysieren der aktuellen Netzwerkarchitekturen, um den zu schützenden Perimeter zu identifizieren

09

Entwickeln spezifischer *Firewall*- und Linux-Konfigurationen, um die häufigsten Angriffe zu entschärfen

07

Erstellen von Listen mit erlaubter Software

10

Untersuchen der verschiedenen zusätzlichen Schichten, die von *Firewalls* der neuen Generation und Netzwerkfunktionen in Cloud-Umgebungen bereitgestellt werden



11

Bestimmen der Tools für den Netzwerkschutz und Aufzeigen, warum sie für eine mehrschichtige Verteidigung von grundlegender Bedeutung sind

14

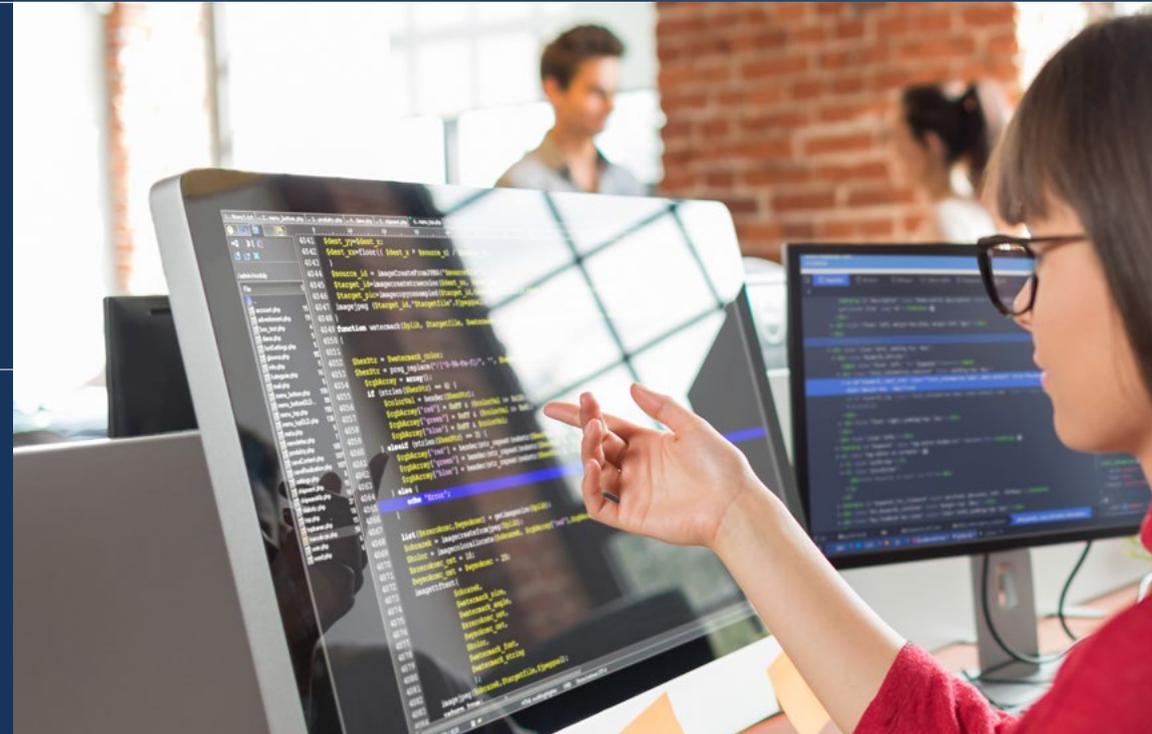
Angeben der wichtigsten Schritte zur Durchführung eines Penetrationstests auf iOS- und Android-Plattformen

12

Bestimmen der wichtigsten Angriffe und Arten von Malware, denen Benutzer mobiler Geräte ausgesetzt sind

13

Analysieren der aktuellsten Geräte, um eine sicherere Konfiguration zu erstellen



15

Entwickeln von Fachwissen über die verschiedenen Schutz- und Sicherheitstools

16

Analysieren der wichtigsten IoT-Architekturen

17

Entwickeln der wichtigsten Anwendungsprotokolle

18

Bewerten der Risikostufen und bekannten Schwachstellen



05

# Struktur und Inhalt

Dieses Programm der TECH wurde entwickelt, um die Spezialisierungsbedürfnisse von Geschäftsleuten zu befriedigen, die ihre Kenntnisse im Bereich der IT-Sicherheit erweitern möchten. Dies ist ein grundlegender Bereich, um potenzielle Bedrohungen, die ein großes Risiko für das Unternehmen darstellen können, kontrollieren zu können. Der Universitätsexperte in Defensive Cybersicherheit ermöglicht es ihnen, spezifische Kenntnisse zu erwerben, die sie in ihrer Arbeitspraxis anwenden können, um mögliche Cyberangriffe zu vermeiden.



“

*Ein Lehrplan, der Ihre Weiterbildung im  
Bereich der Cybersicherheitsprozesse  
fördern soll"*

## Lehrplan

Der Universitätsexperte in Defensive Cybersicherheit der TECH Technologischen Universität ist ein intensives Programm, das die Studenten darauf vorbereitet, sich den Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der Computersicherheit zu stellen. Der Inhalt ist so konzipiert, dass die Entwicklung von Managementfähigkeiten gefördert werden, um eine bessere Entscheidungsfindung in unsicheren Umgebungen zu ermöglichen.

Während der 600 Unterrichtsstunden werden die Studenten in Einzelarbeit eine Vielzahl praktischer Fälle bearbeiten, die es ihnen ermöglichen, die notwendigen Fähigkeiten zu erwerben, um sich in ihrer täglichen Praxis erfolgreich zu entwickeln. Es ist also ein echtes Eintauchen in reale Geschäftssituationen.

Dieses Programm befasst sich eingehend mit verschiedenen Bereichen des Unternehmens und soll Führungskräften die Cybersicherheit aus einer strategischen, internationalen und innovativen Perspektive vermitteln.

Ein speziell für die Studenten konzipierter Plan, der auf ihre berufliche Weiterentwicklung ausgerichtet ist und sie darauf vorbereitet, hervorragende Leistungen im Bereich des IT-Sicherheitsmanagements zu erbringen. Ein Programm, das ihre Bedürfnisse und die ihres Unternehmens durch innovative Inhalte, die auf den neuesten Trends basieren, versteht. Unterstützt durch die beste Lehrmethodik und ein außergewöhnliches Dozententeam, das ihnen die Kompetenzen vermitteln wird, kritische Situationen auf kreative und effiziente Weise zu lösen.

Dieser Universitätsexperte erstreckt sich über 6 Monate und ist in 4 Module unterteilt:

**Modul 1.**

Host-Sicherheit

**Modul 2.**

Netzwerksicherheit (Perimeter)

**Modul 3.**

Smartphone-Sicherheit

**Modul 4.**

IoT-Sicherheit



### Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Defensive Cybersicherheit vollständig online zu absolvieren. Während der 6-monatigen Spezialisierung wird der Student jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zugreifen können, was ihm die Möglichkeit gibt, seine Studienzeit selbst zu verwalten.

*Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Bildungserfahrung, um Ihre berufliche Entwicklung voranzutreiben und den endgültigen Sprung zu schaffen.*

## Modul 1. Host-Sicherheit

### 1.1. Sicherungskopien

- 1.1.1. Strategien zur Datensicherung
- 1.1.2. Tools für Windows
- 1.1.3. Tools für Linux
- 1.1.4. Tools für MacOS

### 1.2. Benutzer-Antivirus

- 1.2.1. Arten von Antivirenprogrammen
- 1.2.2. Antivirus für Windows
- 1.2.3. Antivirus für Linux
- 1.2.4. Antivirus für MacOS
- 1.2.5. Antivirus für Smartphones

### 1.3. HIDS-Eindringlingsdetektoren

- 1.3.1. Methoden zur Erkennung von Eindringlingen
- 1.3.2. Sagan
- 1.3.3. Aide
- 1.3.4. Rkhunter

### 1.4. Lokale *Firewall*

- 1.4.1. Firewalls für Windows
- 1.4.2. Firewalls für Linux
- 1.4.3. Firewalls für MacOS

### 1.5. Passwortmanager

- 1.5.1. *Password*
- 1.5.2. *LastPass*
- 1.5.3. *KeePass*
- 1.5.4. *StickyPassword*
- 1.5.5. *RoboForm*

### 1.6. Phishing-Detektoren

- 1.6.1. Manuelle *Phishing*-Erkennung
- 1.6.2. *Anti-Phishing*-Tools

### 1.7. *Spyware*

- 1.7.1. Vermeidungsmechanismen
- 1.7.2. *Anti-Spyware*-Tools

### 1.8. Tracker

- 1.8.1. Maßnahmen zum Schutz des Systems
- 1.8.2. Anti-Tracker-Tools

### 1.9. EDR - *End Point Detection and Response*

- 1.9.1. Verhalten des EDR-Systems
- 1.9.2. Unterschiede zwischen EDR und Anti-Virus
- 1.9.3. Die Zukunft der EDR-Systeme

### 1.10. Kontrolle über die Software-Installation

- 1.10.1. Repositories und Software-Speicher
- 1.10.2. Listen mit erlaubter oder verbotener Software
- 1.10.3. Update-Kriterien
- 1.10.4. Berechtigungen für die Software-Installation

**Modul 2. Netzwerksicherheit (Perimeter)**

**2.1. Systeme zur Erkennung und Abwehr von Bedrohungen**

- 2.1.1. Allgemeiner Rahmen für Sicherheitsvorfälle
- 2.1.2. Aktuelle Verteidigungssysteme: *Defense in Depth* und SOC
- 2.1.3. Aktuelle Netzwerkarchitekturen
- 2.1.4. Arten von Tools zur Erkennung und Verhinderung von Vorfällen
  - 2.1.4.1. Netzwerkbasierte Systeme
  - 2.1.4.2. *Host*-basierte Systeme
  - 2.1.4.3. Zentralisierte Systeme
- 2.1.5. Kommunikation und Erkennung von Instanzen/*Hosts*, Containern und *Serverless*

**2.2. Firewall**

- 2.2.1. Arten von Firewalls
- 2.2.2. Angriffe und Schadensbegrenzung
- 2.2.3. Gängige Firewalls in Kernel Linux
  - 2.2.3.1. UFW
  - 2.2.3.2. *Nftables* und *Iptables*
  - 2.2.3.3. FirewallD
- 2.2.4. Erkennungssysteme auf der Grundlage von Systemlogs
  - 2.2.4.1. TCP Wrappers
  - 2.2.4.2. BlockHosts und DenyHosts
  - 2.2.4.3. Fai2ban

**2.3. Systeme zur Erkennung und Verhinderung von Eindringlingen (IDS/IPS)**

- 2.3.1. Angriffe auf IDS/IPS
- 2.3.2. IDS/IPS-Systeme
  - 2.3.2.1. Snort
  - 2.3.2.2. Suricata

**2.4. Firewalls der nächsten Generation (NGFW)**

- 2.4.1. Unterschiede zwischen NGFW und traditionellen Firewalls
- 2.4.2. Kernkapazitäten
- 2.4.3. Business-Lösungen
- 2.4.4. Firewalls für Cloud-Dienste
  - 2.4.4.1. Cloud VPC-Architektur
  - 2.4.4.2. Cloud ACLs
  - 2.4.4.3. Security Group

**2.5. Proxy**

- 2.5.1. Arten von *Proxys*
- 2.5.2. *Proxy*-Nutzung. Vor- und Nachteile

**2.6. Antivirus-Engines**

- 2.6.1. Allgemeiner Kontext von Malware und IOCs
- 2.6.2. Probleme mit Anti-Viren-Programmen

**2.7. Mailschutzsysteme**

- 2.7.1. Antispam
  - 2.7.1.1. Whitelisting und Blacklisting
  - 2.7.1.2. Bayessche Filter
- 2.7.2. *Mail Gateway* (MGW)

**2.8. SIEM**

- 2.8.1. Komponenten und Architektur
- 2.8.2. Korrelationsregeln und Anwendungsfälle
- 2.8.3. Aktuelle Herausforderungen von SIEM-Systemen

**2.9. SOAR**

- 2.9.1. SOAR und SIEM: Feinde oder Verbündete
- 2.9.2. Die Zukunft der SOAR-Systeme

**2.10. Andere netzwerkbasierete Systeme**

- 2.10.1. WAF
- 2.10.2. NAC
- 2.10.3. HoneyPots und HoneyNets
- 2.10.4. CASB

**Modul 3. Smartphone-Sicherheit**

**3.1. Die Welt der mobilen Geräte**

- 3.1.1. Arten von mobilen Plattformen
- 3.1.2. IOS-Geräte
- 3.1.3. Android-Geräte

**3.2. Verwaltung der mobilen Sicherheit**

- 3.2.1. OWASP-Projekt für mobile Sicherheit
  - 3.2.1.1. Top 10 Schwachstellen
- 3.2.2. Kommunikation, Netzwerke und Verbindungsarten

**3.3. Das mobile Gerät in der Unternehmensumgebung**

- 3.3.1. Risiken
- 3.3.2. Sicherheitsrichtlinien
- 3.3.3. Geräteüberwachung
- 3.3.4. Verwaltung mobiler Geräte (MDM)

**3.4. Datenschutz und Datensicherheit**

- 3.4.1. Informationsstände
- 3.4.2. Datenschutz und Vertraulichkeit
  - 3.4.2.1. Zugriffsrechte
  - 3.4.2.2. Verschlüsselung
- 3.4.3. Sichere Speicherung von Daten
  - 3.4.3.1. Sichere Speicherung auf iOS
  - 3.4.3.2. Sichere Speicherung auf Android
- 3.4.4. Bewährte Praktiken bei der Applikationsentwicklung

**3.5. Schwachstellen und Angriffsvektoren**

- 3.5.1. Schwachstellen
- 3.5.2. Angriffsvektoren
  - 3.5.2.1. Malware
  - 3.5.2.2. Exfiltration von Daten
  - 3.5.2.3. Datenmanipulation

**3.6. Wichtigste Bedrohungen**

- 3.6.1. Ungezwungener Benutzer
- 3.6.2. *Malware*
  - 3.6.2.1. Arten von *Malware*
- 3.6.3. Social Engineering
- 3.6.4. Datenleck
- 3.6.5. Datendiebstahl
- 3.6.6. Ungesicherte WLAN-Netzwerke
- 3.6.7. Veraltete Software

- 3.6.8. Bössartige Anwendungen
- 3.6.9. Unsichere Passwörter
- 3.6.10. Schwache oder nicht vorhandene Sicherheitseinstellungen
- 3.6.11. Physischer Zugang
- 3.6.12. Verlust oder Diebstahl des Geräts
- 3.6.13. Impersonation (Integrität)
- 3.6.14. Schwache oder defekte Kryptographie
- 3.6.15. Denial of Service (DoS)

**3.7. Große Angriffe**

- 3.7.1. *Phishing*-Angriffe
- 3.7.2. Angriffe im Zusammenhang mit Kommunikationsmodi
- 3.7.3. *Smishing*-Angriffe
- 3.7.4. *Cryptojacking*-Angriffe
- 3.7.5. *Man in the Middle*

**3.8. Hacking**

- 3.8.1. *Rooting* und *Jailbreaking*
- 3.8.2. Anatomie eines mobilen Angriffs
  - 3.8.2.1. Ausbreitung der Bedrohung
  - 3.8.2.2. Installation von Malware auf dem Gerät

- 3.8.2.3. Persistenz
- 3.8.2.4. Ausführen der *Payload* und Extrahieren der Informationen
- 3.8.3. *Hacking* auf iOS-Geräten: Mechanismen und Tools
- 3.8.4. *Hacking* auf Android-Geräten: Mechanismen und Tools

**3.9. Penetrationstests**

- 3.9.1. iOS *PenTesting*
- 3.9.2. Android *PenTesting*
- 3.9.3. Hilfsmittel

**3.10. Schutz und Sicherheit**

- 3.10.1. Sicherheitseinstellungen
  - 3.10.1.1. Auf iOS-Geräten
  - 3.10.1.2. Auf Android-Geräten
- 3.10.2. Sicherheitsmaßnahmen
- 3.10.3. Schutz-Tools

**Modul 4. IoT-Sicherheit**

**4.1. Geräte**

- 4.1.1. Arten von Geräten
- 4.1.2. Standardisierte Architekturen
  - 4.1.2.1. ONEM2M
  - 4.1.2.2. IoTWF
- 4.1.3. Anwendungsprotokolle
- 4.1.4. Konnektivitätstechnologien

**4.2. IoT-Geräte. Anwendungsbereiche**

- 4.2.1. *SmartHome*
- 4.2.2. *SmartCity*
- 4.2.3. Transport
- 4.2.4. *Wearables*
- 4.2.5. Gesundheitssektor
- 4.2.6. IIoT

**4.3. Kommunikationsprotokolle**

- 4.3.1. MQTT
- 4.3.2. LWM2M
- 4.3.3. OMA-DM
- 4.3.4. TR-069

**4.4. *SmartHome***

- 4.4.1. Hausautomatisierung
- 4.4.2. Netzwerke
- 4.4.3. Haushaltsgeräte
- 4.4.4. Überwachung und Sicherheit

**4.5. *SmartCity***

- 4.5.1. Beleuchtung
- 4.5.2. Meteorologie
- 4.5.3. Sicherheit

**4.6. Transport**

- 4.6.1. Standort
- 4.6.2. Zahlungen leisten und Dienstleistungen in Anspruch nehmen
- 4.6.3. Konnektivität

**4.7. *Wearables***

- 4.7.1. Intelligente Kleidung
- 4.7.2. Intelligenter Schmuck
- 4.7.3. Intelligente Uhren

**4.8. Gesundheitssektor**

- 4.8.1. Training/Herzfrequenzüberwachung
- 4.8.2. Überwachung von Patienten und älteren Menschen
- 4.8.3. Implantierbare Geräte
- 4.8.4. Chirurgische Roboter

**4.9. Konnektivität**

- 4.9.1. WLAN/Gateway
- 4.9.2. Bluetooth
- 4.9.3. Eingebettete Konnektivität

**4.10. Sicherung**

- 4.10.1. Dedizierte Netzwerke
- 4.10.2. Passwortmanager
- 4.10.3. Verwendung von verschlüsselten Protokollen
- 4.10.4. Tipps für die Verwendung

# 06 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"*

## Die TECH Wirtschaftsschule verwendet die Fallstudie, um alle Inhalte zu kontextualisieren

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”*



*Dieses Programm bereitet Sie darauf vor, geschäftliche Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu meistern und Ihr Unternehmen erfolgreich zu machen.*



*Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist eine intensive Spezialisierung, die von Grund auf neu geschaffen wurde, um Managern Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen auf höchstem Niveau zu bieten, sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene. 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 geschäftliche Realität berücksichtigt wird.

“

*Sie werden durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen zu lösen“*

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftsschulen der Welt, und das schon so lange, wie 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 Programms werden Sie 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.

*Unser Online-System ermöglicht es Ihnen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen. Sie können die Inhalte von jedem festen oder mobilen Gerät mit Internetanschluss abrufen.*

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 Wirtschaftsschule ist die einzige spanischsprachige Schule, 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 kombinieren wir jedes dieser Elemente konzentrisch. 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 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 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.



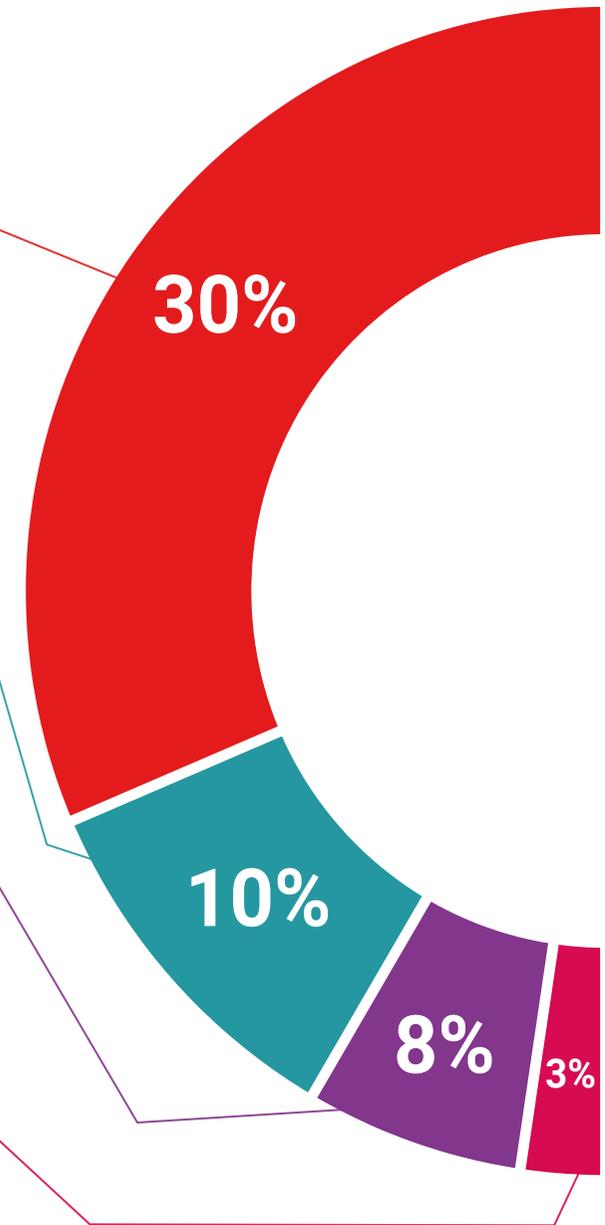
### Praxis der Managementfähigkeiten

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein leitender Angestellter 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. Fälle, die von den besten Experten in Senior Management der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut werden.



### 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.



07

# Profil unserer Studenten

Der Universitätsexperte in Defensive Cybersicherheit ist ein Programm, das sich an Fachleute richtet, ihre Kenntnisse um die wichtigsten Entwicklungen in diesem Bereich die ihre Fähigkeiten durch eine hochwertige Weiterbildung verbessern möchten. Studenten des 21. Jahrhunderts, die sich der Gefahren des Internets für Unternehmen bewusst sind und ihre Kenntnisse in den relevanten Bereichen in jedem Sektor erweitern möchten und die sich zum Schutz ihres Unternehmens und der Unternehmen, in denen sie arbeiten, für eine höhere Spezialisierung im Bereich Computersicherheit entscheiden.





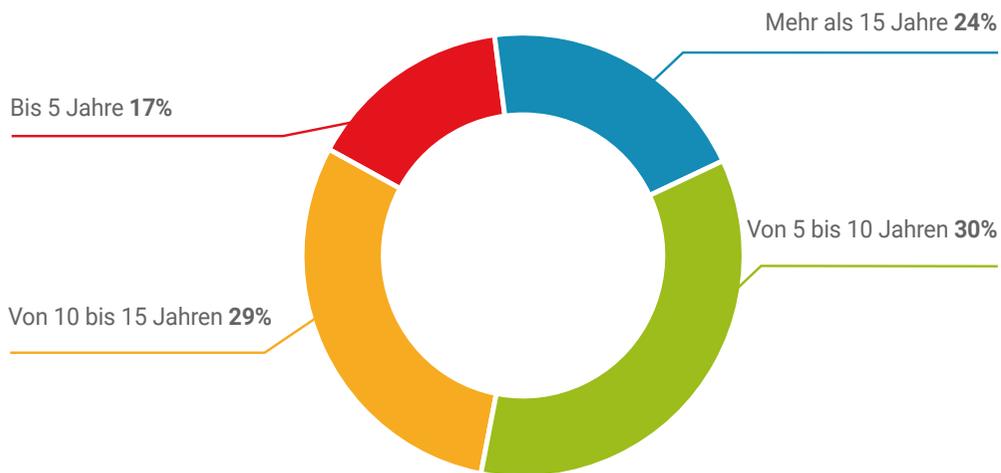
“

*Werden Sie Teil der TECH-Community und heben Sie Ihre Fähigkeiten auf ein neues Niveau"*

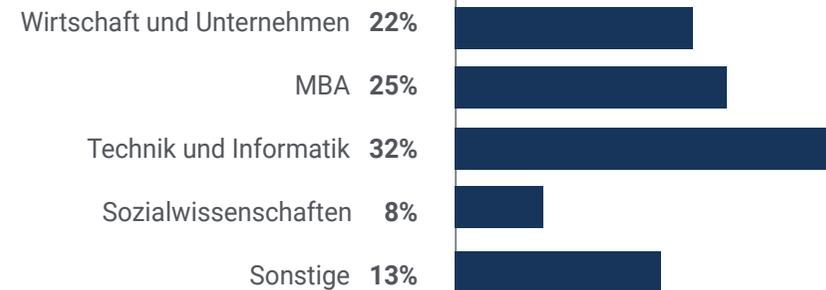
## Durchschnittliches Alter

Zwischen **35** und **45** Jahren

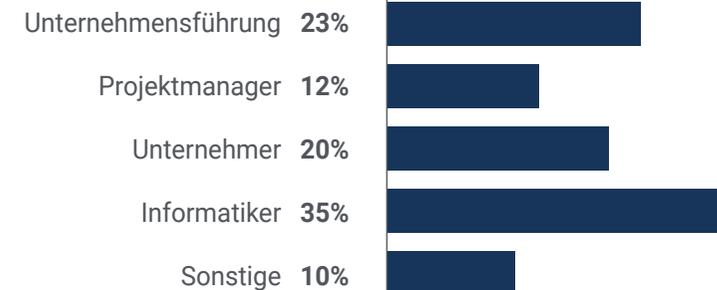
## Jahre der Erfahrung



## Ausbildung

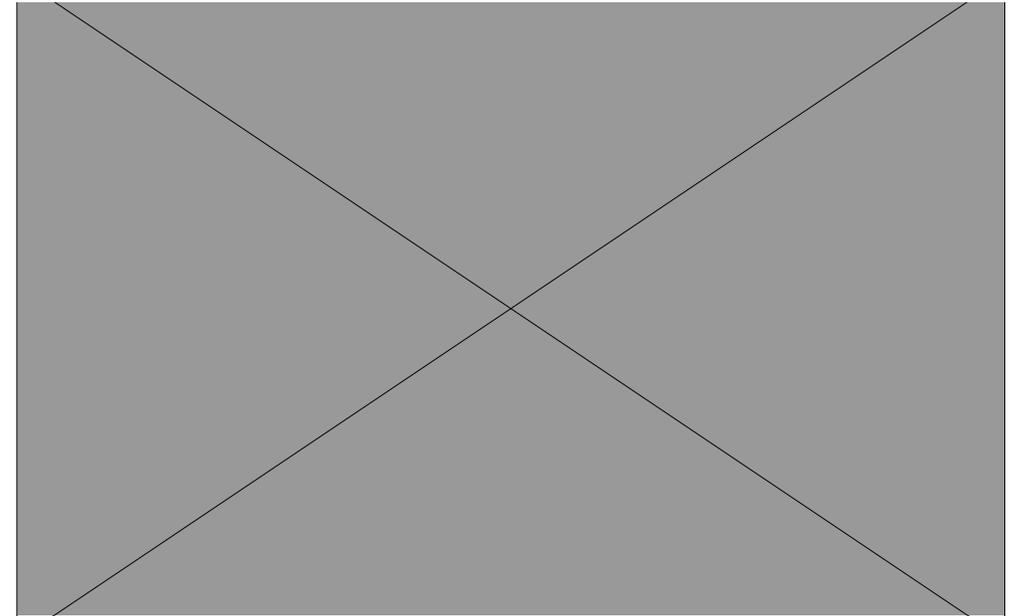
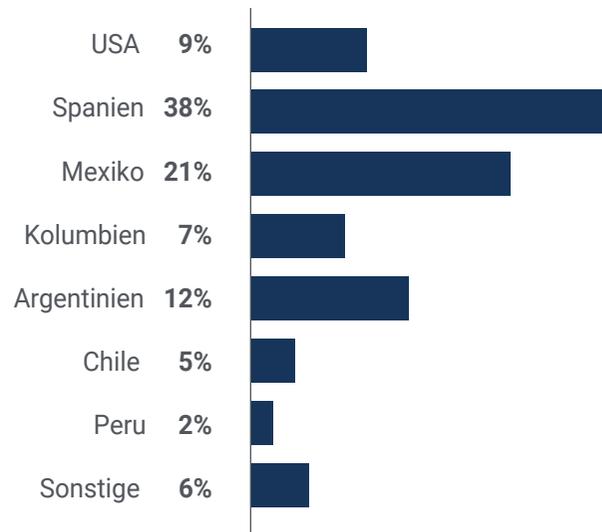


## Akademisches Profil



## Geografische Verteilung

---



## Jaime Díaz

---

Chief Revenue Officer

*“Der Abschluss dieses Programms hat es mir ermöglicht, meine Qualifikation im Bereich der defensiven Cybersicherheit zu verbessern, einem relevanten Aspekt der IT-Sicherheit, der für meine berufliche Entwicklung sehr nützlich ist, da die Fähigkeit, digitalen Angriffen vorzubeugen, im Zeitalter der Digitalisierung einen Mehrwert für jeden Berufstätigen darstellt”*

08

# Kursleitung

Die Dozenten dieses Universitätsexperten in Defensive Cybersicherheit sind Fachleute mit umfangreicher Erfahrung in diesem Bereich, sowohl beruflich als auch in der Bildung. Dank ihrer Spezialisierung auf diesem Gebiet verfügen sie über die notwendige Qualifizierung, um den Studenten ein umfassendes und hochwertiges Studium der Bereiche zu bieten, die ihnen bei ihrer täglichen Arbeit in der Geschäftswelt nützlich sein werden. Es handelt sich zweifellos um Menschen, die an höhere Bildung als Möglichkeit glauben, sich beruflich weiterzuentwickeln und die Wettbewerbsfähigkeit eines Unternehmens zu verbessern.



“

*Ein erfahrener Lehrkörper zur  
Unterstützung Ihrer Spezialisierung  
in Cybersicherheit"*

## Internationaler Gastdirigent

Dr. Frederic Lemieux ist international als innovativer Experte und inspirierende Führungspersönlichkeit in den Bereichen der Intelligenz, der nationalen Sicherheit, der inneren Sicherheit, der Cybersicherheit und der disruptiven Technologien anerkannt. Sein ständiges Engagement und seine wichtigen Beiträge zu Forschung und Bildung machen ihn zu einer zentralen Figur bei der Förderung der Sicherheit und des Verständnisses der heutigen neuen Technologien. Während seiner beruflichen Laufbahn hat er an mehreren renommierten Institutionen wie der Universität von Montreal, der George Washington Universität und der Universität von Georgetown zukunftsweisende akademische Programme konzipiert und geleitet.

Im Laufe seiner umfangreichen Erfahrung hat er mehrere Bücher von großer Bedeutung veröffentlicht, die sich alle mit kriminalistischer Aufklärung, Polizeiarbeit, Cyber-Bedrohungen und internationaler Sicherheit befassen. Er hat auch einen wichtigen Beitrag zum Bereich der Cybersicherheit geleistet, indem er zahlreiche Artikel in akademischen Zeitschriften veröffentlicht hat, die sich mit der Verbrechensbekämpfung bei großen Katastrophen, der Terrorismusbekämpfung, den Nachrichtendiensten und der polizeilichen Zusammenarbeit beschäftigen. Darüber hinaus war er Podiumsteilnehmer und Hauptredner bei verschiedenen nationalen und internationalen Konferenzen und hat sich als führender Wissenschaftler und Praktiker etabliert.

Dr. Lemieux hatte redaktionelle und bewertende Funktionen in verschiedenen akademischen, privaten und staatlichen Organisationen inne, was seinen Einfluss und sein Engagement für Spitzenleistungen in seinem Fachgebiet widerspiegelt. Im Rahmen seiner angesehenen akademischen Laufbahn war er Professor für Praxis und Fakultätsleiter der MPS-Programme für Angewandte Intelligenz, Risikomanagement für Cybersicherheit, Technologiemanagement und Informationstechnologiemanagement an der Universität von Georgetown.



## Hr. Lemieux, Frederic

---

- Forscher im Bereich Intelligenz, Cybersicherheit und Disruptive Technologien an der Universität von Georgetown
- Direktor des Masterstudiengangs in Information Technology Management an der Universität von Georgetown
- Direktor des Masterstudiengangs in Technology Management an der Universität von Georgetown
- Direktor des Masterstudiengangs in Cybersecurity Risk Management an der Universität von Georgetown
- Direktor des Masterstudiengangs in Applied Intelligence an der Universität von Georgetown
- Professor für Praktika an der Universität von Georgetown
- Promotion in Kriminologie an der School of Criminology der Universität von Montreal
- Hochschulabschluss in Soziologie, Nebenfach Psychologie, Universität von Laval  
Mitglied von: New Program Roundtable Committee, Universität von Georgetown

“

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

## Leitung



### Fr. Fernández Sapena, Sonia

- ◆ Ausbilderin für Computersicherheit und *Ethical Hacking*, Nationales Referenzzentrum für IT und Telekommunikation in Getafe, Madrid
- ◆ Zertifizierte *E-Council*-Ausbilderin, Madrid
- ◆ Ausbilderin für die folgenden Zertifizierungen: EXIN Ethical Hacking Foundation und EXIN Cyber & IT Security Foundation, Madrid
- ◆ Von der CAM akkreditierte Fachausbilderin für die folgenden Berufszertifikate: IT-Sicherheit (IFCT0190), Verwaltung von Sprach- und Datennetzen (IFCM0310), Verwaltung von Abteilungsnetzen (IFCT0410), Alarmmanagement in Telekommunikationsnetzen (IFCM0410), Betreiber von Sprach- und Datennetzen (IFCM0110) und Verwaltung von Internetdiensten (IFCT0509)
- ◆ Externe Mitarbeit CSO/SSA (*Chief Security Officer/Senior Security Architect*), Universität der Balearischen Inseln
- ◆ Informatik-Ingenieurin, Universität von Alcalá de Henares, Madrid
- ◆ Masterstudiengang in DevOps: Docker und Kubernetes, Cas-Training, Madrid
- ◆ Microsoft Azure Security Technologies, *E-Council*, Madrid

## Professoren

### Hr. Catalá Barba, José Francisco

- ♦ Mittleres Management im MINISDEF. Verschiedene Aufgaben und Verantwortlichkeiten innerhalb der GOE III, wie z. B. Verwaltung und Störungsmanagement des internen Netzwerks, Entwicklung von maßgeschneiderten Programmen für verschiedene Bereiche, Schulungen für Netzwerkbenutzer und Gruppenpersonal im Allgemeinen
- ♦ Elektroniker in der Ford-Fabrik in Almusafes, Valencia, Programmierung von Robotern, PLCs, Reparatur und Wartung
- ♦ Elektronik-Techniker
- ♦ Entwickler von Applikationen für mobile Geräte

### Hr. Jiménez Ramos, Álvaro

- ♦ Senior Sicherheitsanalyst bei The Workshop
- ♦ L1 *Cybersecurity Analyst* bei Axians
- ♦ L2 *Cybersecurity Analyst* bei Axians
- ♦ *Cybersecurity Analyst* bei SACYR S.A.
- ♦ Hochschulabschluss in Telematik-Ingenieurwesen an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Cybersicherheit und ethisches Hacken von CICE
- ♦ Fortgeschrittenenkurs in Cybersicherheit von Deusto Formación

### Fr. Marcos Sbarbaro, Victoria Alicia

- ♦ Native Android Mobile Applikationsentwicklung bei B60, UK
- ♦ Analytikerin-Programmiererin für die Verwaltung, Koordination und Dokumentation von virtualisierten Sicherheitsalarmumgebungen beim Kunden
- ♦ Analytikerin-Programmiererin von Java-Anwendungen in Geldautomaten beim Kunden
- ♦ *Software Development*-Expertin für die Validierung von Unterschriften und die Anwendung zur Dokumentenverwaltung beim Kunden
- ♦ Systemtechnikerin für die Migration von Geräten und für die Verwaltung, Wartung und Schulung von PDA-Mobilgeräten beim Kunden vor Ort
- ♦ Technisches Engineering von Computersystemen, Offene Universität von Katalonien
- ♦ Masterstudiengang in Computersicherheit und *Ethical Hacking*
- ♦ Offizieller *E-Council* und CompTIA von der Fachhochschule für neue Technologien CICE

### Hr. Peralta Alonso, Jon

- ♦ Rechtsanwalt, DSB Altia Consultores S.A.
- ♦ Dozent im Masterstudiengang für Datenschutz, Cybersicherheit und IKT-Recht, Öffentliche Universität des Baskenlandes (UPV-EHU)
- ♦ Rechtsanwalt/Rechtsbeistand, Arriaga Asociados Asesoramiento Jurídico y Económico, S.L.
- ♦ Rechtsberater/Praktikant, Professionelles Büro: Oscar Padura
- ♦ Hochschulabschluss in Jura, Öffentliche Universität des Baskenlandes
- ♦ Masterstudiengang in Datenschutzbeauftragter, EIS Innovative School
- ♦ Masterstudiengang in Rechtswissenschaften, Öffentliche Universität des Baskenlandes
- ♦ Masterstudiengang in Zivilprozessrecht, Internationale Universität Isabel I de Castilla

09

# Auswirkung auf Ihre Karriere

TECH ist sich bewusst, dass die Teilnahme an einem Programm mit diesen Merkmalen eine große wirtschaftliche, berufliche und natürlich auch persönliche Investition darstellt. Das ultimative Ziel dieser großen Anstrengung sollte es sein, eine berufliche Weiterentwicklung zu erreichen, so dass die Platzierung oder Beförderung der Fachkraft mit ihren Erwartungen übereinstimmt. TECH hat sich diesem Ziel verschrieben und erreicht es durch die Gestaltung wettbewerbsfähiger Programme mit den besten Experten des Sektors.



“

*Ein Programm auf hohem Niveau, das  
Ihnen eine radikale Veränderung in  
Ihrem Beruf ermöglicht"*

## Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen? Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung

Der Universitätsexperte in Defensive Cybersicherheit der TECH Technologischen Universität ist ein intensives und äußerst wertvolles Programm, das darauf abzielt, die Arbeitsfähigkeiten der Studenten in einem Bereich mit weitreichenden Kompetenzen zu verbessern. Es ist zweifellos eine einmalige Gelegenheit, sich beruflich, aber auch persönlich zu verbessern, denn es bedeutet Anstrengung und Hingabe.

Studenten, die sich selbst verbessern, eine positive Veränderung auf professioneller Ebene herbeiführen und sich mit den Besten austauschen möchten, werden bei TECH ihren Platz finden.

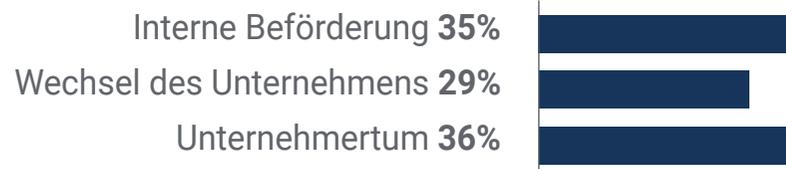
*Der Erwerb dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, die Sicherheit digitaler Prozesse besser zu kontrollieren.*

*Ein einzigartiges Programm, mit dem Sie sich auf persönlicher und beruflicher Ebene verbessern können.*

### Zeitpunkt des Wandels



### Art des Wandels



## Gehaltsverbesserung

---

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **25,22%**



10

# Vorteile für Ihr Unternehmen

Der Universitätsexperte in Defensive Cybersicherheit trägt dazu bei, die Talente des Unternehmens durch die Spezialisierung von hochrangigen Führungskräften auf ihr maximales Potenzial zu bringen. Auf diese Weise werden Geschäftsleute in der Lage sein, die Qualität ihres Unternehmens zu steigern, indem sie über die notwendigen Fähigkeiten zur Steuerung von Prozessen der Cybersicherheit verfügen. Ein Programm, das sich an die Studenten anpasst, so dass sie die notwendigen Werkzeuge erwerben, die sie anschließend in ihrer täglichen Praxis anwenden können, um einen großen Nutzen für ihr Unternehmen zu erzielen.





“

*Ein unverzichtbares Programm  
für Geschäftsleute, die mögliche  
Probleme mit Cybersicherheit  
kontrollieren und bewältigen wollen"*

## Die Entwicklung und Bindung von Talenten in Unternehmen ist die beste langfristige Investition

01

### Wachsendes Talent und intellektuelles Kapital

Die Fachkraft wird neue Konzepte, Strategien und Perspektiven in das Unternehmen einbringen, die relevante Veränderungen bewirken können.

---

02

### Bindung von Führungskräften mit hohem Potenzial und Vermeidung der Abwanderung von Fachkräften

Dieses Programm stärkt die Verbindung zwischen dem Unternehmen und der Führungskraft und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

### Aufbau von Akteuren des Wandels

Sie werden in der Lage sein, in unsicheren und krisenhaften Zeiten Entscheidungen zu treffen und der Organisation zu helfen, Hindernisse zu überwinden.

---

04

### Verbesserte Möglichkeiten zur internationalen Expansion

Dank dieses Programms wird das Unternehmen mit den wichtigsten Märkten der Weltwirtschaft in Kontakt kommen.



05

### Entwicklung eigener Projekte

Sie können an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder *Business Development* Ihres Unternehmens entwickeln.

---

06

### Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

Dieses Programm wird die Studenten mit den notwendigen Fähigkeiten ausstatten, um neue Herausforderungen anzunehmen und so die Organisation voranzubringen.

11

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Defensive Cybersicherheit 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 Defensive Cybersicherheit** 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 Defensive Cybersicherheit**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **600 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.



## Universitätsexperte Defensive Cybersicherheit

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätsexperte

## Defensive Cybersicherheit

