

# Universitätsexperte

## Maßnahmen zur Cyberabwehr



## Universitätsexperte Maßnahmen zur Cyberabwehr

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 8 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an: Hochschulabsolventen, die zuvor einen Abschluss im Bereich des Ingenieurwesens, der Informatik oder Verwaltung und Business Administration erworben haben

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

# 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 26

07

Profil unserer Studenten

---

Seite 34

08

Kursleitung

---

Seite 38

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

---

Seite 42

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

---

Seite 46

11

Qualifizierung

---

Seite 50

# 01 Willkommen

Cyber-Angriffe auf Unternehmen werden immer häufiger. Aus diesem Grund müssen sich die Verantwortlichen engagieren und einen Sicherheitsplan verabschieden, der es ihnen ermöglicht, den Ruf der Marke im Falle eines Datendiebstahls, einschließlich des Diebstahls ihrer eigenen Informatikausrüstung, zu schützen. Diesem Bedürfnis wird mit dieser Universitätsqualifikation entsprochen, die den Fachleuten alle notwendigen Kenntnisse vermittelt, um innerhalb des Unternehmens und in den verschiedenen Abteilungen, die an dieser Verantwortung beteiligt sind, Abwehrmaßnahmen zu ergreifen. Es handelt sich um einen 100%igen Online-Studiengang, der es dem Manager ermöglicht, sich in diesem Bereich des Unternehmens weiterzubilden und ihn mit seinen beruflichen Aufgaben in Einklang zu bringen.



Universitätsexperte in Maßnahmen zur Cyberabwehr. TECH Technologische  
Universität



“

*Übernehmen Sie mit diesem  
Universitätsexperten die Führung auf  
dem Gebiet der Informatiksicherheit  
in Ihrem Unternehmen”*

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 Fortbildung von Führungskräften.



“

*TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die dem Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihm zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein"*



## Bei TECH Technologische Universität



### Innovation

Die Universität bietet ein Online-Lernmodell an, das modernste Bildungstechnologie mit höchster pädagogischer Genauigkeit 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 ist nicht wirtschaftlich. Sie brauchen keine große Investitionen zu tätigen, um bei TECH zu studieren. Um jedoch einen Abschluss bei TECH zu erlangen, werden die Grenzen der Intelligenz und der Kapazität des Studenten getestet. Die akademischen Standards von TECH sind sehr hoch...

**95%** | der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab



### Networking

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass der Student ein großes Netzwerk von Kontakten knüpfen kann, die für seine Zukunft nützlich sein werden.

**+100.000** jährlich spezialisierte 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 des Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für ihn, seine Anliegen und seine Geschäftsvision vorzutragen.

TECH hilft dem Studenten, sein Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



### Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet dem Studenten eine einzigartige Erfahrung. Er wird in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer er die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln kann, die am besten zu seiner 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 dem Studenten die beste Online-Lernmethodik. Die Universität kombiniert die *Relearning*-Methode (die international am besten bewertete Lernmethode für Aufbaustudien) mit der Fallstudie. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht und im Rahmen einer anspruchsvollen akademischen Laufbahn.



### 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 gilt: **Volumen + Technologie = disruptiver Preis**. Damit stellt TECH sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an anderen Universitäten.



### Mit den Besten lernen

---

Das Lehrteam von TECH erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und zwar in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es dem Studenten ermöglicht, in seiner Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



*Bei TECH werden Sie Zugang zu den präzisesten und aktuellsten Fallstudien im akademischen Bereich haben"*

03

# Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung der 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. Der Student wird von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.



“

*Wir verfügen über das renommierteste Dozententeam und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Fortbildung 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

Mit einem Studium bei TECH wird der Student seine Zukunft selbst in die Hand nehmen und sein volles Potenzial entfalten können. Durch die Teilnahme an diesem Programm wird er die notwendigen Kompetenzen erwerben, um in kurzer Zeit eine positive Veränderung in seiner Karriere zu erreichen.

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

02

### Entwicklung einer strategischen und globalen Vision des Unternehmens

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

*Die globale Vision des Unternehmens von TECH wird Ihre strategische Vision verbessern.*

03

### Konsolidierung des Studenten in der Unternehmensführung

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass der Student sich als hochrangiger Manager mit einer umfassenden Vision des internationalen Umfelds positionieren kann.

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

04

### Übernahme neuer Verantwortung

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit der Student seine berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben kann.

*45% der Studenten werden intern befördert.*

05

### Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

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

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

06

### Rigoreuse 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

### Verbesserung von *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft dem Studenten, sein erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, um eine Führungspersönlichkeit zu werden, die etwas bewirkt.

*Verbessern Sie Ihre Kommunikations- und Führungsfähigkeiten und geben Sie Ihrer Karriere einen neuen Impuls.*

08

### Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Der Student wird Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt sein: die Gemeinschaft der TECH Technologischen Universität.

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

# 04 Ziele

Dieses Programm zielt darauf ab, Managern die wichtigsten Maßnahmen zu vermitteln, die im Unternehmen umgesetzt werden müssen, um es gegen alle Arten von Cyber-Angriffen zu verteidigen. Es handelt sich um ein praxisorientiertes Studienprogramm, das für Unternehmen von großer Bedeutung ist, die sich schützen müssen und gleichzeitig wissen wollen, wie sie dies im Einklang mit ihrem Geschäftsmodell tun können. Das auf diesem Gebiet spezialisierte und sehr erfahrene Dozententeam wird den Studenten die wichtigsten Grundlagen für eine erfolgreiche berufliche Laufbahn vermitteln.



“

*Steigern Sie Ihre berufliche Laufbahn mit einer Weiterbildung, die Ihnen zeigt, wie Sie einen Sicherheitsplan mit den neuesten Tools verwalten können”*



**TECH macht sich die Ziele ihrer Studenten zu eigen.  
Gemeinsam arbeiten sie daran, diese zu erreichen.**

Der **Universitätsexperte in Maßnahmen zur Cyberabwehr** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Generieren von Fachwissen über die Kontrolle von Bedrohungen

04

Klassifizieren von Bedrohungen nach Auswirkungen und Schweregrad

02

Bestimmen der Phasen des präventiven Bedrohungsmanagements

05

Implementieren von Sicherheitsrichtlinien für die präventive Behandlung von Bedrohungen in der Praxis

03

Entwickeln von Methoden für die Analyse von Computerbedrohungen

06

Analysieren von Audit-Methoden

07

Entwickeln einer eigenen Methodik für die präventive Analyse und Überwachung von Bedrohungen

10

Implementieren der verschiedenen Tools zur Vorfallsprävention

08

Analysieren der Bedeutung einer korrekten Handhabung von Sicherheitsvorfällen

11

Bestimmen, was ein präventives und was ein reaktives Team zur Behandlung von Sicherheitsvorfällen ist

09

Bestimmen der notwendigen Phasen für die Behandlung von Vorfällen, die durch IT-Sicherheitsversagen verursacht wurden

12

Beurteilen der Notwendigkeit einer forensischen Computeranalyse für die eingehende Untersuchung von aufgezeichneten Vorfällen

13

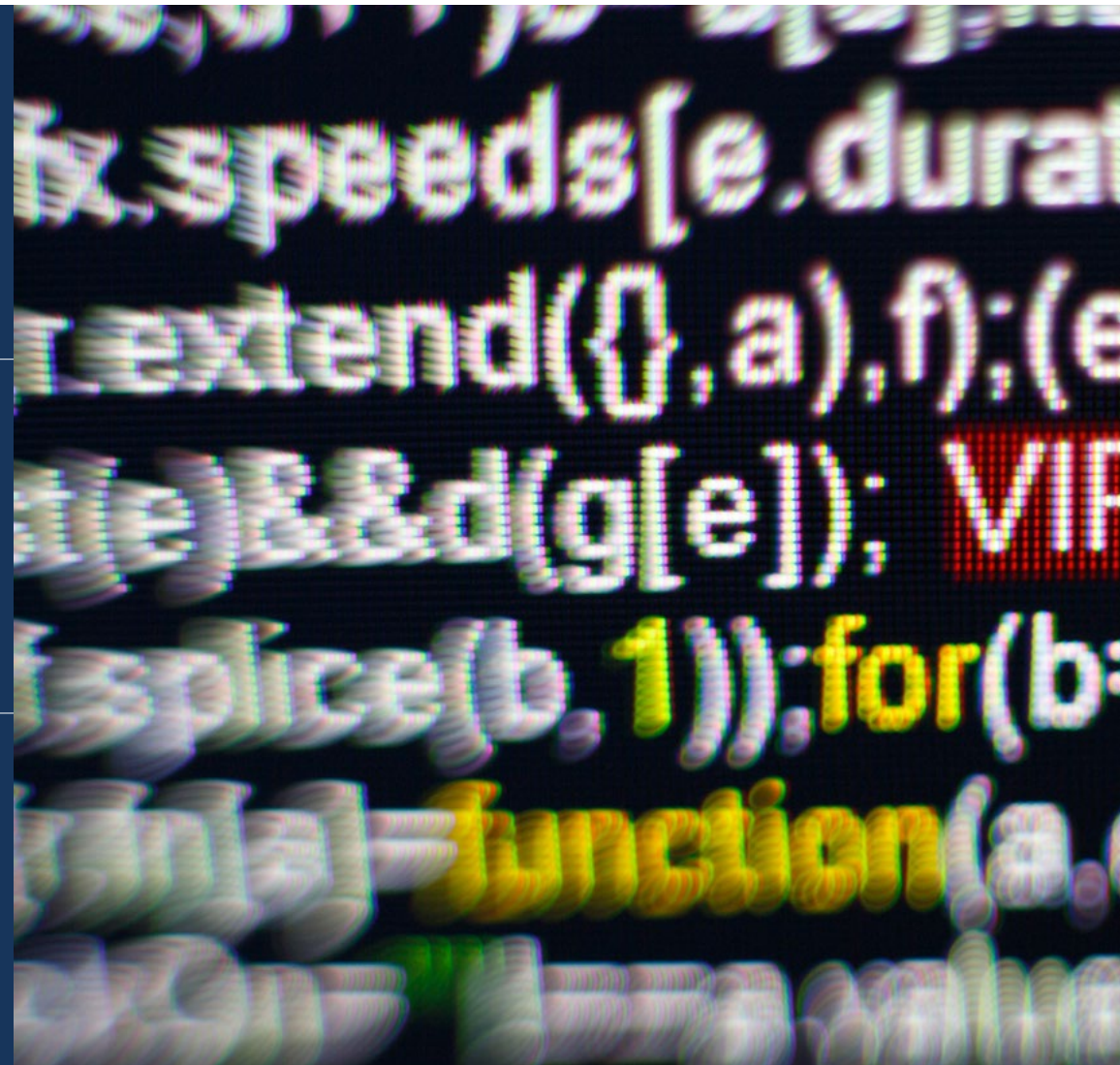
Umsetzen von CCN-STIC 817 und  
Umsetzen von ISO 27035

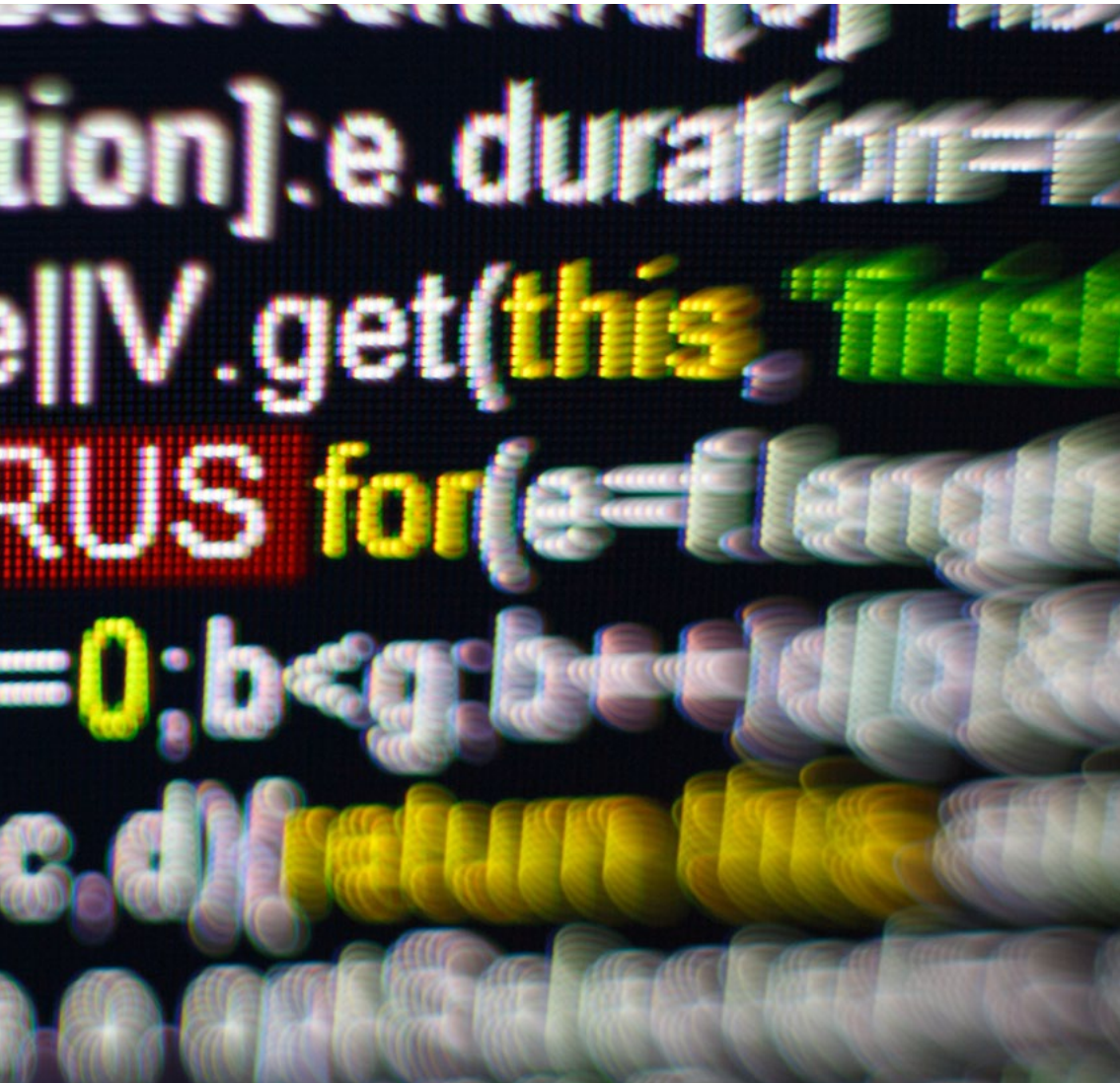
14

Analysieren, was *System-Hacking*, DoS,  
*Session* und *Ramsonware* sind und wie  
man sie vermeiden kann

15

Entwickeln von Techniken zur Umgehung  
von Firewalls/IDS und wie man sie  
beseitigt





16

Entwickeln von Gegenmaßnahmen, um Bedrohungen für Webserver und Webanwendungen zu verhindern

17

Untersuchen der Schwachstellen von mobilen und IoT-Plattformen und wie man sie vermeidet

18

Erkennen der Arten von *Social Engineering* und lernen, wie man sie entschärfen kann

05

# Struktur und Inhalt

Der Universitätsexperte in Maßnahmen zur Cyberabwehr wurde auf der Grundlage der *Relearning*-Methode strukturiert, die auf der Wiederholung von Inhalten beruht und bei der sich Führungskräfte zusätzlich mit multimedialem Material umfassendes Wissen über Cybersicherheit aneignen können. Und das alles auf einfache Art und Weise und mit einer reduzierten Anzahl von Lernstunden.





“

*Seien Sie ein effizienter Manager in allen Bereichen des Geschäfts. Wenden Sie das in diesem Universitätsexperten vermittelte Wissen in Ihrem Unternehmen an"*

## Lehrplan

Der Universitätsexperte in Maßnahmen zur Cyberabwehr ist ein fortgeschrittenes Programm, das sich an Manager und Leiter verschiedener Unternehmensabteilungen richtet, die die Verantwortung für den Schutz des Unternehmens vor Computerangriffen übernehmen müssen.

Das Programm dieses Universitätsexperten vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Managementfähigkeiten, um alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen und die wichtigsten verfügbaren Tools und Protokolle zu implementieren, damit ein Unternehmen nicht Opfer eines Cyberangriffs wird. Ebenso wird der Student wissen, wie das gesamte Team im Falle eines Angriffs zu handeln hat und zu führen ist, um die Situation zu bewältigen.

Während der 450-stündigen Fortbildung erhalten die Teilnehmer praktisches Material, mit dem sie jeden Vorfall auf ihr eigenes Unternehmen übertragen können. Es handelt sich also um ein tiefes Eintauchen in reale Situationen, mit denen ein Unternehmen konfrontiert werden kann.

Der Universitätsexperte befasst sich mit der Analyse der Bedrohungen für das IT-System, der Bewältigung eines Vorfalls und den wichtigsten Maßnahmen, die in jedem Unternehmen je nach Art des Sicherheitsangriffs, dem es ausgesetzt war, ergriffen werden müssen.

Dieser Universitätsexperte erstreckt sich über sechs Monate und ist in drei Module unterteilt:

### Modul 1

Sicherheitspolitiken für die Analyse von Bedrohungen in Informationssystemen

### Modul 2

Richtlinien für das Management von Sicherheitsvorfällen

### Modul 3

Praktische Umsetzung von Sicherheitspolitiken im Angesicht von Angriffen





### Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Maßnahmen zur Cyberabwehr 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. Sicherheitspolitiken für die Analyse von Bedrohungen in Informationssystemen**

<p><b>1.1. Bedrohungsmanagement in Sicherheitsrichtlinien</b></p> <p>1.1.1. Das Risikomanagement 1.1.2. Das Sicherheitsrisiko 1.1.3. Methodologien im Bedrohungsmanagement 1.1.4. Implementierung von Methoden</p>	<p><b>1.2. Phasen des Managements von Bedrohungen</b></p> <p>1.2.1. Identifizierung 1.2.2. Analyse 1.2.3. Lokalisation 1.2.4. Schutzmaßnahmen</p>	<p><b>1.3. Auditsysteme zur Lokalisierung von Bedrohungen</b></p> <p>1.3.1. Klassifizierung und Informationsfluss 1.3.2. Analyse der anfälligen Prozesse</p>	<p><b>1.4. Risikoklassifizierung</b></p> <p>1.4.1. Arten von Risiko 1.4.2. Berechnung der Gefahrenwahrscheinlichkeit 1.4.3. Residuales Risiko</p>
<p><b>1.5. Risikobehandlung</b></p> <p>1.5.1. Umsetzung von Schutzmaßnahmen 1.5.2. Übertragung oder Übernahme</p>	<p><b>1.6. Risikokontrolle</b></p> <p>1.6.1. Kontinuierlicher Risikomanagementprozess 1.6.2. Implementierung von Sicherheitsmetriken 1.6.3. Strategisches Modell der Metriken für die Informationssicherheit</p>	<p><b>1.7. Praktische Methoden für die Analyse und Kontrolle von Bedrohungen</b></p> <p>1.7.1. Katalog der Bedrohungen 1.7.2. Katalog der Kontrollmaßnahmen 1.7.3. Katalog der Sicherheitsvorkehrungen</p>	<p><b>1.8. ISO 27005-Norm</b></p> <p>1.8.1. Identifizierung von Risiken 1.8.2. Risikoanalyse 1.8.3. Risikobewertung</p>
<p><b>1.9. Matrix der Risiken, Auswirkungen und Bedrohungen</b></p> <p>1.9.1. Daten, Systeme und Personal 1.9.2. Wahrscheinlichkeit der Bedrohung 1.9.3. Ausmaß des Schadens</p>	<p><b>1.10. Gestaltung von Phasen und Prozessen in der Gefahrenanalyse</b></p> <p>1.10.1. Identifizierung der kritischen Elemente der Organisation 1.10.2. Bestimmung der Bedrohungen und Auswirkungen</p>	<p>1.10.3. Analyse der Auswirkungen und Risiken 1.10.4. Methoden</p>	



*Eine Erfahrung, die es Ihnen ermöglichen wird, die Implementierung von Protokollen für den Umgang mit Cyberangriffen zu leiten"*

**Modul 2. Richtlinien für das Management von Sicherheitsvorfällen**

<b>2.1. Richtlinien und Verbesserungen für das Management von Sicherheitsvorfällen in der Informationssicherheit</b> 2.1.1. Management von Zwischenfällen 2.1.2. Verantwortlichkeiten und Verfahren 2.1.3. Event-Benachrichtigung	<b>2.2. Systeme zur Erkennung und Verhinderung von Eindringlingen (IDS/IPS)</b> 2.2.1. Daten zur Systemleistung 2.2.2. Arten von Intrusion Detection Systemen 2.2.3. Kriterien für den Standort von IDS/IPS	<b>2.3. Reaktion auf Sicherheitsvorfälle</b> 2.3.1. Verfahren zum Sammeln von Informationen 2.3.2. Verfahren zur Überprüfung der Intrusion 2.3.3. CERT-Gremien	<b>2.4. Benachrichtigung über einen Einbruchversuch und Managementprozess</b> 2.4.1. Verantwortlichkeiten im Benachrichtigungsprozess 2.4.2. Klassifizierung von Vorfällen 2.4.3. Lösung und Wiederherstellungsprozess
<b>2.5. Forensische Analyse als Sicherheitspolitik</b> 2.5.1. Volatile und nichtvolatile Beweise 2.5.2. Analyse und Sammlung von elektronischen Beweismitteln 2.5.2.1. Analyse von elektronischen Beweismitteln 2.5.2.2. Sammlung von elektronischen Beweismitteln	<b>2.6. Werkzeuge für Intrusion Detection und Prevention Systeme (IDS/IPS)</b> 2.6.1. Snort 2.6.2. Suricata 2.6.3. Solar-Winds	<b>2.7. Tools zur Zentralisierung von Ereignissen</b> 2.7.1. SIM 2.7.2. SEM 2.7.3. SIEM	<b>2.8. CCN-STIC Sicherheitsleitfaden 817</b> 2.8.1. CCN-STIC Sicherheitsleitfaden 817 2.8.2. Management von Cybervorfällen 2.8.3. Metriken und Indikatoren
<b>2.9. NIST SP800-61</b> 2.9.1. Fähigkeit zur Reaktion auf Computer-Sicherheitsvorfälle 2.9.2. Umgang mit einem Vorfall 2.9.3. Koordinierung und Informationsaustausch	<b>2.10. ISO 27035-Norm</b> 2.10.1. ISO 27035-Norm. Grundsätze des Vorfallsmanagements 2.10.2. Richtlinien für die Entwicklung eines Vorfallsmanagementplans 2.10.3. Richtlinien für die Reaktion auf Vorfälle		

**Modul 3. Praktische Umsetzung von Sicherheitspolitiken im Angesicht von Angriffen**

<b>3.1. System Hacking</b> 3.1.1. Risiken und Schwachstellen 3.1.2. Gegenmaßnahmen	<b>3.2. DoS in Dienstleistungen</b> 3.2.1. Risiken und Schwachstellen 3.2.2. Gegenmaßnahmen	<b>3.3. Session Hijacking</b> 3.3.1. Der Hijacking-Prozess 3.3.2. Gegenmaßnahmen zum Hijacking	<b>3.4. Umgehung von IDS, Firewalls und Honeypots</b> 3.4.1. Umgehungstechniken 3.4.2. Implementierung von Gegenmaßnahmen
<b>3.5. Hacking Web Servers</b> 3.5.1. Angriffe auf Webserver 3.5.2. Implementierung von Verteidigungsmaßnahmen	<b>3.6. Hacking Web Applications</b> 3.6.1. Angriffe auf Webanwendungen 3.6.2. Implementierung von Verteidigungsmaßnahmen	<b>3.7. Hacking Wireless Networks</b> 3.7.1. Schwachstellen im Wifi-Netzwerk 3.7.2. Implementierung von Verteidigungsmaßnahmen	<b>3.8. Hacking Mobile Platforms</b> 3.8.1. Schwachstellen von mobilen Plattformen 3.8.2. Implementierung von Gegenmaßnahmen
<b>3.9. Ramsonware</b> 3.9.1. Schwachstellen, die Ramsonware verursachen 3.9.2. Implementierung von Gegenmaßnahmen	<b>3.10. Social Engineering</b> 3.10.1. Arten von Social Engineering 3.10.2. Gegenmaßnahmen für Social Engineering		



# 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 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"*



## Die TECH Business School 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 an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt”*



*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 Business Schools 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 werden wir bei der Fallmethode konfrontiert, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms 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.

*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 zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Wirtschaftshochschule 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 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 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 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.



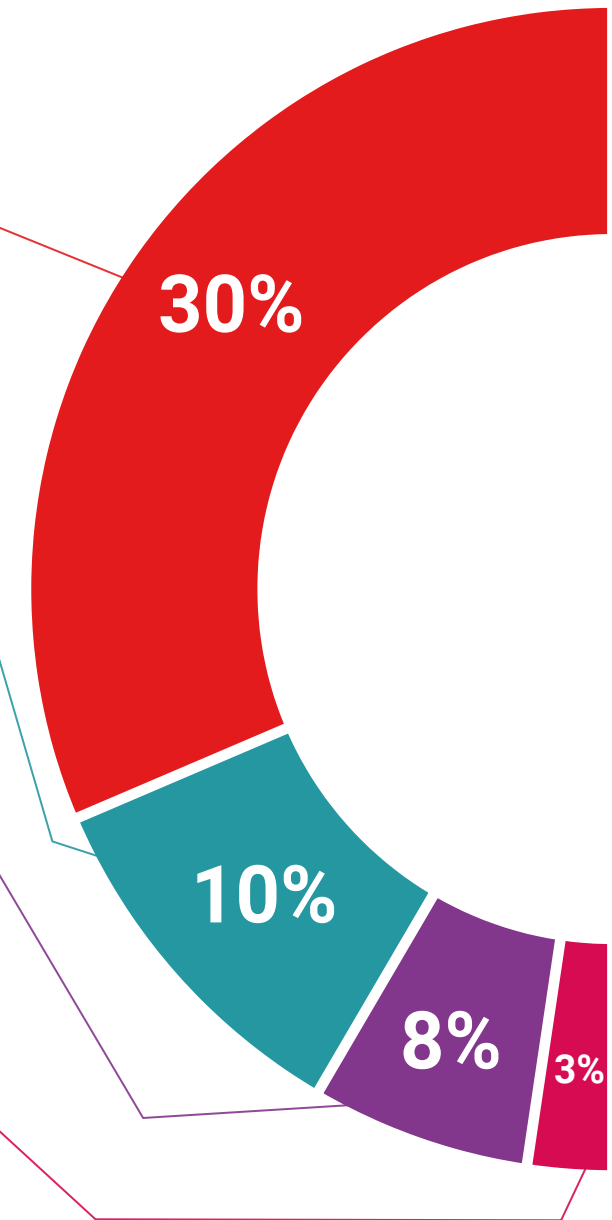
### Übungen zu Managementfähigkeiten

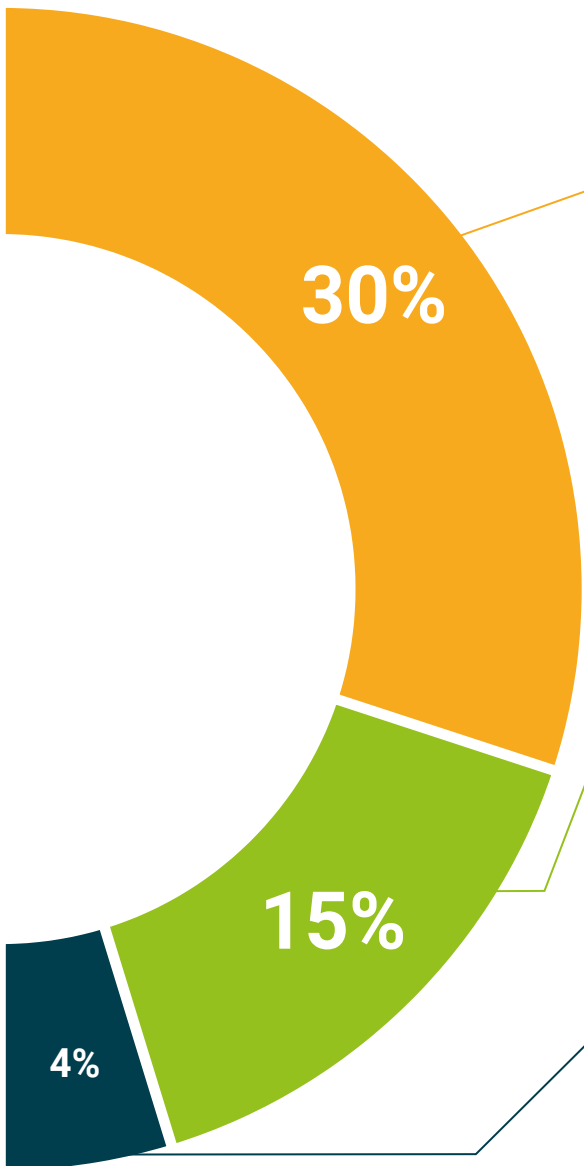
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein leitender Angestellter im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH 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. 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.



#### 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.



07

# Profil unserer Studenten

Der Universitätsexperte richtet sich an Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Abschlüsse in den Bereichen Ingenieurwesen, Informatik, Verwaltungs- und Wirtschaftswissenschaften erworben haben.

Die Vielfalt der Teilnehmer mit unterschiedlichen akademischen Profilen und mehreren Nationalitäten macht den multidisziplinären Ansatz dieses Programms aus.

Diese Universitätsqualifikation kann auch von Berufstätigen erworben werden, die als Hochschulabsolventen in einem beliebigen Bereich über Berufserfahrung im Bereich der Cybersicherheit verfügen.



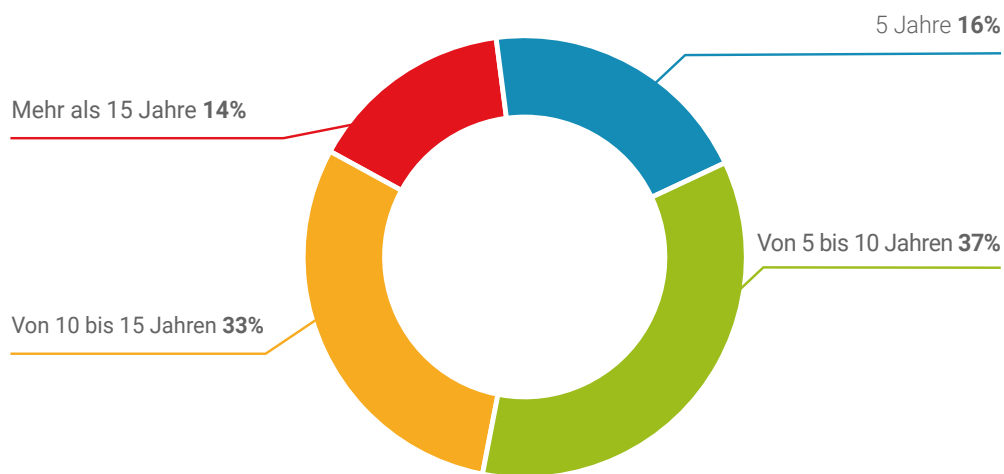
“

*Haben Sie bereits Erfahrung im Bereich der Cybersicherheit und möchten Sie in Ihrer beruflichen Laufbahn vorankommen? Dieser Abschluss ermöglicht es Ihnen, Ihre Arbeit fortzusetzen und sich weiterzubilden”*

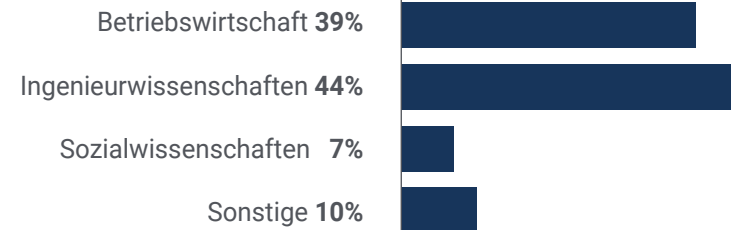
## Durchschnittliches Alter

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

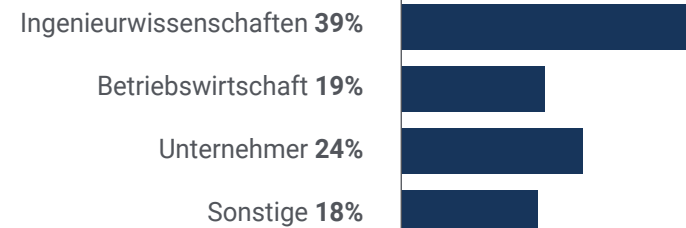
## Jahre der Erfahrung



## Ausbildung



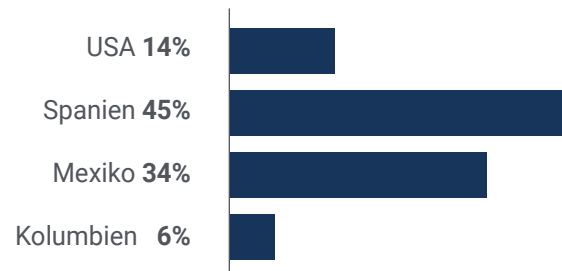
## Akademisches Profil





## Geografische Verteilung

---



## Carlos Sánchez

Manager für Website-Design und -Produktion

*“Ein Programm, das mir das Wissen vermittelt hat, das ich brauchte, um in meinem Unternehmen ein wirksames Protokoll für den Fall eines Angriffs auf die Computersicherheit einzuführen. Ich empfehle es wegen des professionellen Dozententeams, das uns die Grundlagen und Werkzeuge vermittelt hat, die wir brauchen, um zu wissen, wie wir vorgehen müssen, und wegen der sehr nützlichen Multimedia-Inhalte”*

08

# Kursleitung

Der Universitätsexperte in Maßnahmen zur Cyberabwehr entspricht der Philosophie von TECH, Führungskräften dank eines qualifizierten Dozententeams mit langer Berufserfahrung eine Weiterbildung auf hohem Niveau zu bieten. In diesem Programm werden die Studenten von einem Lehrkörper angeleitet, der das Thema Cybersecurity beherrscht und in öffentlichen Einrichtungen geleitet hat.



“

*Ein Team von Cybersecurity-Experten wird Ihnen die erforderlichen Grundlagen für die erfolgreiche Verwaltung und Umsetzung von Sicherheitsmaßnahmen in Ihrem Unternehmen vermitteln”*

## Leitung



### Fr. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ Ausbilderin für Computersicherheit und Ethical Hacking am Nationalen Referenzzentrum von Getafe für Informatik und Telekommunikation von Madrid
- ♦ Zertifizierte E-Council-Ausbilderin
- ♦ 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)
- ♦ Computer-Ingenieurin an der Universität von Alcalá de Henares, Madrid
- ♦ Masterstudiengang in DevOps: Docker und Kubernetes. Cas-Training
- ♦ Microsoft Azure Security Technologies E-Council

## Professoren

### Fr. López García, Rosa María

- Spezialistin für Management-Informationen
- Dozentin am Linux Professional Institute
- Mitarbeiterin der Hackerakademie Incibe
- *Cybersecurity Talent Captain* bei Teamciberhack
- Verwaltungs-, Buchhaltungs- und Finanzmanagerin bei Integra2Transportes
- Verwaltungsassistentin für den Einkauf von Ressourcen im Bildungszentrum Cardenal Marcelo Espínola
- Höhere Technikerin in Cybersicherheit und ethischem Hacking
- Mitglied von Ciberpatrulla



*TECH hat das Dozententeam für dieses Programm sorgfältig ausgewählt, damit Sie von den besten Spezialisten von heute lernen können"*



09

# Auswirkung auf Ihre Karriere

TECH ist bestrebt, den Teilnehmern in all ihren Studiengängen höchste Qualität zu bieten, mit attraktiven, aktuellen Inhalten und einem Dozententeam, das in jedem Sektor eine Referenz darstellt. All dies, um Führungskräften eine qualitativ hochwertige Fortbildung zu bieten, wobei der Aufwand, der erforderlich ist, um die Verantwortlichkeiten in einem Unternehmen und eine anspruchsvolle Fortbildung unter einen Hut zu bringen, nicht außer Acht gelassen wird.



“

*Wachsen Sie in Ihrem Unternehmen. Erreichen Sie die angestrebte Beförderung mit einer Spezialisierung auf IT-Sicherheit, einem wichtigen Bereich für jedes Unternehmen”*

### Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen?

#### Es erwartet Sie eine hervorragende Karriereentwicklung.

Der Universitätsexperte von TECH ist ein intensives Programm, das Studenten darauf vorbereitet, Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der IT-Sicherheit zu treffen. Das Hauptziel ist es, ihre persönliche und berufliche Entwicklung zu fördern. Wir helfen ihnen, erfolgreich zu sein.

Wenn es das Ziel der Studenten ist, über sich hinauszuwachsen, sich beruflich positiv zu verändern und sich mit den Besten zu vernetzen, dann sind sie hier genau richtig.

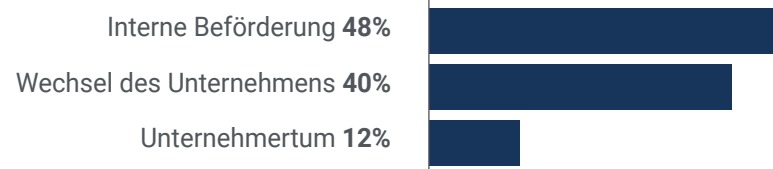
*Wenn Sie eine Ihrem Wissen entsprechende Gehaltserhöhung anstreben, wird Ihnen dieser Universitätsexperte helfen, diese zu erreichen.*

*Erreichen Sie das Ziel, das Sie vor Augen haben, mit einem Abschluss, der von Experten im Bereich Cybersecurity vermittelt wird.*

### 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

Dieser Universitätsexperte leistet einen wichtigen Beitrag für Unternehmen, die über hochqualifizierte Führungskräfte in verschiedenen Bereichen verfügen, zu denen auch die Computersicherheit gehört. Dieses Programm vermittelt ein hohes Maß an Wissen in diesem Bereich, der eine gründliche Kenntnis sowohl der Tools als auch der anzuwendenden Standards erfordert.

Die Teilnahme an diesem Universitätsexperten ist eine hervorragende Gelegenheit, die Sicherheit von Unternehmen zu gewährleisten und gleichzeitig den Kontakt zwischen Fachleuten aus verschiedenen Bereichen und Anbietern zu fördern.





“

*Cyber-Angriffe sind eine der größten Bedrohungen für Unternehmen. Jedes Unternehmen braucht eine Führungspersönlichkeit, die in der Lage ist, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um Vorfälle zu vermeiden”*

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 Fachkraft und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

### Aufbau von Akteuren des Wandels

Die Fachkraft wird 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

Die Fachkraft kann an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder *Business Development* ihres Unternehmens entwickeln.

---

06

### Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

Dieses Programm wird die Fachkräfte mit den Fähigkeiten ausstatten, neue Herausforderungen anzunehmen und so das Unternehmen voranzubringen.

11

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Maßnahmen zur Cyberabwehr 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 Maßnahmen zur Cyberabwehr** 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 Maßnahmen zur Cyberabwehr**

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.



## Universitätsexperte Maßnahmen zur Cyberabwehr

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 8 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätsexperte

## Maßnahmen zur Cyberabwehr

