

Universitätsexperte

Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien



Universitätsexperte

Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 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/implementierung-it-sicherheitsrichtlinien

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 22

06

Methodik

Seite 30

07

Profil unserer Studenten

Seite 38

08

Kursleitung

Seite 42

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Seite 46

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 50

11

Qualifizierung

Seite 54

01

Willkommen

Die Digitalisierung und der technologische Fortschritt haben das Wachstum von Unternehmen begünstigt, gleichzeitig aber auch Probleme bei der Sicherung von Informationen und Daten, die auf IT-Geräten oder in der Cloud gespeichert sind, geschaffen. Ein Cyberangriff kann daher zu erheblichen Verlusten führen und den Ruf eines Unternehmens oder einer Institution schädigen. Dieses Programm bereitet den Manager darauf vor, einen Cyberangriff nach einem bestimmten Plan zu bewältigen, der auf das Unternehmen und seine Ressourcen zugeschnitten ist. All dies wird durch einen umfassenden theoretischen Inhalt erreicht, der in einem 100%igen Online-Modus vermittelt wird, der es Ihnen ermöglicht, jederzeit auf den Lehrplan zuzugreifen, da es keine festen Präsenzzeiten gibt und Sie in der Lage sind, ein qualitativ hochwertiges Studium mit Ihren beruflichen Verpflichtungen zu verbinden. Das Dozententeam dieses Universitätsabschlusses mit umfassender Erfahrung im Bereich der Cybersicherheit wird die Fachkräfte so betreuen, dass ein optimaler Lernerfolg erzielt wird.



Universitätsexperte in Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien.
TECH Technologische Universität



“

Der Manager ist der Schlüssel zur Umsetzung von IT-Sicherheitsrichtlinien. Lassen Sie keine Hackerangriffe zu, schützen Sie Ihr Unternehmen durch diesen Universitätsexperten”

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 100%ige Online-Programm ist auf die Bedürfnisse von Unternehmen zugeschnitten, die qualifizierte Mitarbeiter im Bereich Cybersicherheit benötigen. Das Ziel dieses Universitätsprogramms ist es, Managern und Abteilungsleitern einen Lernprozess zu bieten, der sie in die Lage versetzt, Sicherheitsrichtlinien zur Verhinderung von Cyberangriffen optimal umzusetzen. Das von den Dozenten zur Verfügung gestellte Material enthält reale Fallstudien, die bei der Erreichung dieser Ziele und der Anpassung an jedes Unternehmen eine entscheidende Hilfe darstellen.



“

Mit diesem Hochschulabschluss können Sie die IT-Sicherheit in Ihrem Unternehmen mit dem neuesten Wissen in diesem Bereich anführen”

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

Der **Universitätsexperte in Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Implementieren von Identifizierungs- und Autorisierungsmaßnahmen in Systemen und Software

04

Bestimmen der *Active Directory*-Systeme und der verschiedenen parallelen Authentifizierungssysteme

02

Analysieren aktueller Identifikations- und Autorisierungstechnologien



03

Implementieren einer korrekten Zugriffskontrollpolitik für Netzwerke und Dienste

05

Implementieren von CIS-Kontrollen und Richtlinien zur Kontrolle von böartigem Code für Hardware- und Softwaresicherheit

06

Analysieren des Begriffs sicherer Bereich und seiner Implementierung

08

Untersuchen, was Biometrie ist

09

Zusammenstellen der verschiedenen biometrischen Systeme, die es gibt

07

Bestimmen, was physische Zugangskontrolle ist

10

Implementieren der verschiedenen korrekten physischen Sicherheitsrichtlinien und physischen Zugangskontrollsysteme in Datenzentren

```
// End Actor overrides  
  
// Begin Pawn overrides  
virtual void SetupPlayerInputComponent(class UInputComponent* InputComponent) override;  
virtual float TakeDamage(float Damage, struct DamageEvent const& DamageEvent, class AController* Controller, class AActor* Instigator) override;  
virtual void TornOff() override;  
// End Pawn overrides  
  
/** Identifies if pawn is in its dying state */  
UPROPERTY(VisibleAnywhere, BlueprintReadOnly, Category = "Health", meta=(AllowPrivateAccess = true))  
uint32 bIsDying:1;  
  
/** replicating death so client */
```

11

Entwickeln von Vorschriften zur physischen Sicherheit und zu Sicherheitsbereichen

12

Implementieren eines sicheren Netzwerks

13

Bestimmen, was Kryptographie ist und welche Arten von Kryptographie es gibt





14

Untersuchen, welche kryptographischen Algorithmen in Kommunikationsnetzwerken verwendet werden

15

Entwickeln der verschiedenen sicheren Protokolle in der Kommunikation

16

Analysieren, wie TLS 1.3 funktioniert

17

Erklären, wie eine PKI funktioniert und wie sie implementiert wird

18

Analysieren des Konzepts der Überwachung und der Implementierung von Metriken

19

Konfigurieren von Audit-Trails in Systemen





20

Installieren und Beherrschen des SNMP-Betriebs

21

Konfigurieren der Netzwerküberwachung

22

Entwickeln von Fachkenntnissen über die Installation und den Betrieb von Nagios, Zabbix, Cacti, Pandora und SolarWinds

05

Struktur und Inhalt

Der Universitätsexperte in Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien ist ein flexibles Programm, das sich an die Bedürfnisse des Managers anpasst, der es absolviert. Vom ersten Tag an können die Studenten auf alle auf der Plattform verfügbaren Multimedia-Inhalte zugreifen und das Lernpensum nach ihren Bedürfnissen einteilen. Darüber hinaus verfügt das Programm über das *Relearning*-System zum Wiederholen von Inhalten, das es Ihnen ermöglicht, Lernzeit zu sparen.



“

Videozusammenfassungen zu jedem Thema, Fachliteratur und eine umfangreiche Bibliothek mit Ressourcen. All dies steht Ihnen 24 Stunden am Tag zur Verfügung”

Lehrplan

Der Universitätsexperte in Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien der TECH Technologischen Universität ist ein intensives Programm, das die Studenten darauf vorbereitet, die notwendigen Pläne und Richtlinien in ihrem Unternehmen zu erstellen, um Cyberangriffen jeglicher Art zu begegnen.

Der Inhalt des Universitätsexperten ist darauf ausgerichtet, Managern die Schlüsselkompetenzen zu vermitteln, die es ihnen ermöglichen, in jeder Abteilung des Unternehmens, die von einem Cyberangriff betroffen sein könnte, die richtigen Entscheidungen zu treffen.

Während der 600 Unterrichtsstunden wird der Student in Einzel- und Teamarbeit eine Vielzahl von praktischen Fällen analysieren. Es ist also ein echtes Eintauchen in reale Geschäftssituationen.

Dieser Universitätsexperte befasst sich eingehend mit den Sicherheitsrichtlinien für Software und Hardware, mit den physischen und umgebenden Elementen des Unternehmens sowie mit den Überwachungsinstrumenten, die für die Erkennung von Angriffen und die Anwendung effektiverer Maßnahmen eingesetzt werden sollten. Ein Programm, das darauf abzielt, Fachleute in einem Bereich zu unterrichten, der sich ständig weiterentwickelt.

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

Modul 1

Praktische Umsetzung von Sicherheitspolitiken für Software und Hardware

Modul 2

Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien für die physische und ökologische Sicherheit im Unternehmen

Modul 3

Richtlinien für sichere Kommunikation im Unternehmen

Modul 4

Monitoring-Tools in Bezug auf Sicherheitsrichtlinien für Informationssysteme



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien 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 Studienzzeit selbst zu verwalten.

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

Modul 1. Praktische Umsetzung von Sicherheitspolitiken für Software und Hardware

1.1. Praktische Umsetzung von Sicherheitspolitiken für Software und Hardware

- 1.1.1. Implementierung von Identifizierung und Autorisierung
- 1.1.2. Implementierung von Identifizierungstechniken
- 1.1.3. Technische Maßnahmen zur Autorisierung

1.2. Identifizierungs- und Autorisierungstechniken

- 1.2.1. Kennung und OTP
- 1.2.2. USB-Token oder PKI-Smartcard
- 1.2.3. Der Schlüssel „Vertrauliche Verteidigung“
- 1.2.4. Aktive RFID

1.3. Sicherheitspolitiken für den Zugang zu Software und Systemen

- 1.3.1. Implementierung von Politiken zur Zugriffskontrolle
- 1.3.2. Umsetzung von Politiken für den Zugang zur Kommunikation
- 1.3.3. Arten von Sicherheitstools für die Zugriffskontrolle

1.4. Verwaltung des Benutzerzugriffs

- 1.4.1. Verwaltung von Zugriffsrechten
- 1.4.2. Trennung von Rollen und Zugriffsfunktionen
- 1.4.3. Implementierung von Zugriffsrechten in Systemen

1.5. Kontrolle des Zugriffs auf Systeme und Anwendungen

- 1.5.1. Mindestzugriffsregel
- 1.5.2. Sichere Anmeldetechnologien
- 1.5.3. Passwort-Sicherheitsrichtlinien

1.6. Technologien für Identifikationssysteme

- 1.6.1. Aktives Verzeichnis
- 1.6.2. OTP
- 1.6.3. PAP, CHAP
- 1.6.4. KERBEROS, DIAMETER, NTLM

1.7. CIS-Kontrollen für Bastionierungssysteme

- 1.7.1. Allgemeine CIS-Kontrollen
- 1.7.2. Grundlegende CIS-Kontrollen
- 1.7.3. Organisatorische CIS-Kontrollen

1.8. Operative Sicherheit

- 1.8.1. Schutz vor böartigem Code
- 1.8.2. Sicherungskopien
- 1.8.3. Aktivitätsprotokollierung und Überwachung

1.9. Management von technischen Schwachstellen

- 1.9.1. Technische Schwachstellen
- 1.9.2. Management von technischen Schwachstellen
- 1.9.3. Einschränkungen bei der Software-Installation

1.10. Umsetzung der Sicherheitspraktiken

- 1.10.1. Logische Schwachstellen
- 1.10.2. Implementierung von Verteidigungsrichtlinien

Modul 2. Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien für die physische und ökologische Sicherheit im Unternehmen

2.1. Sichere Bereiche

- 2.1.1. Physischer Sicherheitsbereich
- 2.1.2. Arbeiten in Sicherheitsbereichen
- 2.1.3. Sicherheit von Büros, Geschäftsräumen und Ressourcen

2.2. Physische Zugangskontrollen

- 2.2.1. Richtlinien zur physischen Zugangskontrolle
- 2.2.2. Physische Zugangskontrollsysteme

2.3. Schwachstellen beim physischen Zugang

- 2.3.1. Die wichtigsten physischen Schwachstellen
- 2.3.3. Umsetzung von Schutzmaßnahmen

2.4. Physiologische biometrische Systeme

- 2.4.1. Fingerabdruck
- 2.4.2. Gesichtserkennung
- 2.4.3. Iris- und Retina-Erkennung
- 2.4.4. Andere physiologische biometrische Systeme

2.5. Verhaltensbiometrische Systeme

- 2.5.1. Erkennung von Unterschriften
- 2.5.2. Erkennung von Schriftzeichen
- 2.5.3. Spracherkennung
- 2.5.4. Andere biometrische Verhaltenssysteme

2.6. Risikomanagement in der Biometrie

- 2.6.1. Implementierung biometrischer Systeme
- 2.6.2. Schwachstellen biometrischer Systeme

2.7. Implementierung von Richtlinien in Hosts

- 2.7.1. Installation der Verkabelung, Bereitstellung und Sicherheit
- 2.7.2. Platzierung der Geräte
- 2.7.3. Verlassen der Geräte außerhalb des Gebäudes
- 2.7.4. Unbeaufsichtigte Computerausrüstung und Sicherungspolitik beim Verlassen des Arbeitsplatzes

2.8. Umweltschutz

- 2.8.1. Feuerschutzsysteme
- 2.8.2. Schutzsysteme bei Erdbeben
- 2.8.3. Erdbebenschutzsysteme

2.9. Sicherheit von Datenverarbeitungszentren

- 2.9.1. Sicherheitstüren
- 2.9.2. Videoüberwachungssysteme (CCTV)
- 2.9.3. Sicherheitskontrolle

2.10. Internationale Vorschriften zur physischen Sicherheit

- 2.10.1. IEC 62443-2-1 (europäisch)
- 2.10.2. NERC CIP-005-5 (USA)
- 2.10.3. NERC CIP-014-2 (USA)

Modul 3. Richtlinien für sichere Kommunikation im Unternehmen

3.1. Verwaltung der Netzwerksicherheit 3.1.1. Netzwerkkontrolle und -überwachung 3.1.2. Netzwerk-Trennung 3.1.3. Netzwerk-Sicherheitssysteme	3.2. Sichere Kommunikationsprotokolle 3.2.1. TCP/IP-Modell 3.2.2. IPSEC-Protokoll 3.2.3. TLS-Protokoll	3.3. TLS 1.3 Protokoll 3.3.1. Phasen eines TLS1.3-Prozesses 3.3.2. <i>Handshake</i> -Protokoll 3.3.3. Registrierungsprotokoll 3.3.4. Unterschiede zu TLS 1.2	3.4. Kryptographische Algorithmen 3.4.1. In der Kommunikation verwendete kryptographische Algorithmen 3.4.2. <i>Cipher-Suites</i> 3.4.3. Erlaubte kryptographische Algorithmen für TLS 1.3
3.5. Digest-Funktionen 3.5.1. <i>Digest</i> -Funktionen 3.5.2. MD6 3.5.3. SHA	3.6. PKI. Infrastruktur für den öffentlichen Schlüssel 3.6.1. PKI und ihre Einrichtungen 3.6.2. Digitale Zertifikate 3.6.3. Arten von digitalen Zertifikaten	3.7. Tunnel- und Transportkommunikation 3.7.1. Tunnel-Kommunikation 3.7.2. Transport-Kommunikation 3.7.3. Verschlüsselte Tunnel-Implementierung	3.8. SSH. <i>Secure Shell</i> 3.8.1. SSH. Sichere Kapsel 3.8.2. Betrieb von SSH 3.8.3. SSH-Tools
3.9. Prüfung kryptographischer Systeme 3.9.1. Prüfung der Integrität 3.9.2. Testen von kryptographischen Systemen	3.10. Kryptografische Systeme 3.10.1. Schwachstellen in kryptographischen Systemen 3.10.2. Kryptografische Sicherheitsvorkehrungen		

Modul 4. Monitoring-Tools in Bezug auf Sicherheitsrichtlinien für Informationssysteme

4.1. Richtlinien für die Überwachung von Informationssystemen 4.1.1. System-Überwachung 4.1.2. Metriken 4.1.3. Arten von Metriken	4.2. Auditing und Logging in Systemen 4.2.1. Auditing und Logging in Systemen 4.2.2. Auditing und Logging in Windows 4.2.3. Auditing und Logging in Linux	4.3. SNMP-Protokoll. <i>Simple Network Management Protocol</i> 4.3.1. SNMP-Protokoll 4.3.2. SNMP-Betrieb 4.3.3. SNMP-Tools	4.4. Netzwerk-Überwachung 4.4.1. Netzwerk-Überwachung 4.4.2. Netzwerküberwachung in Kontrollsystemen 4.4.3. Überwachungstools für Kontrollsysteme
4.5. Nagios. System zur Netzwerküberwachung 4.5.1. Nagios 4.5.2. Betrieb von Nagios 4.5.3. Installation von Nagios	4.6. Zabbix. System zur Netzwerküberwachung 4.6.1. Zabbix 4.6.2. Betrieb von Zabbix 4.6.3. Installation von Zabbix	4.7. Cacti. System zur Netzwerküberwachung 4.7.1. Cacti 4.7.2. Betrieb von Cacti 4.7.3. Installation von Cacti	4.8. Pandora. System zur Netzwerküberwachung 4.8.1. Pandora 4.8.2. Betrieb von Pandora 4.8.3. Installation von Pandora
4.9. SolarWinds. System zur Netzwerküberwachung 4.9.1. SolarWinds 4.9.2. Betrieb von SolarWinds 4.9.3. Installation von SolarWinds	4.10. Regelungen zur Überwachung 4.10.1. CIS-Kontrollen zur Prüfung und Registrierung 4.10.2. NIST 800-123 (USA)		



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.



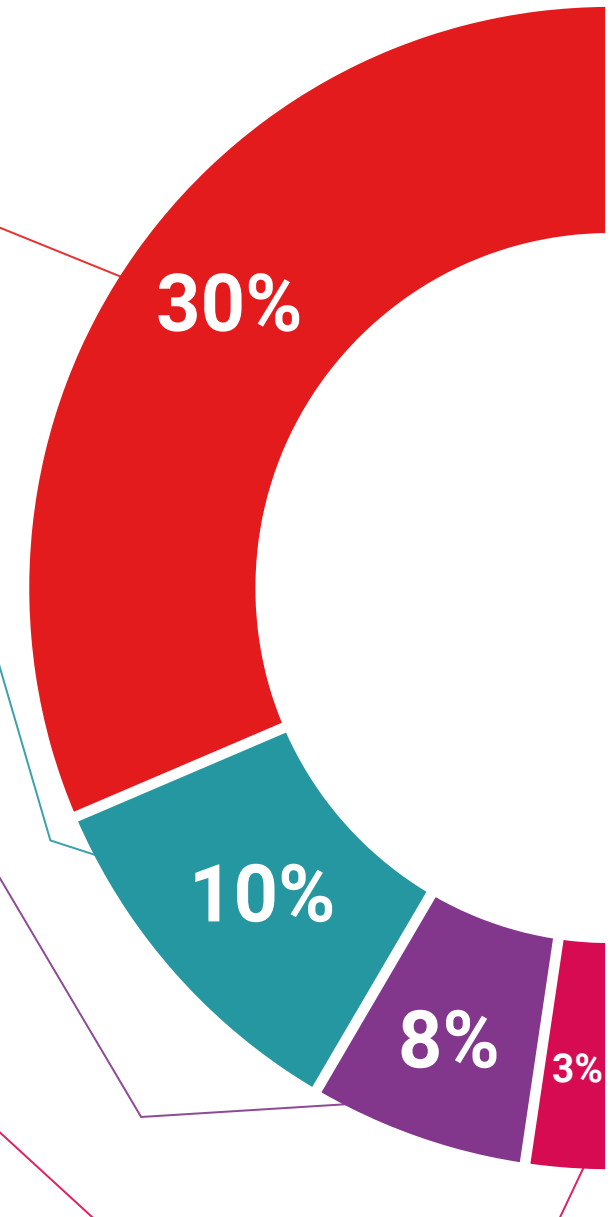
Übungen zu Managementfähigkeiten

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.

Der Universitätsexperte kann auch von Fachleuten absolviert werden, die als Hochschulabsolventen in einem beliebigen Bereich über Berufserfahrung im Bereich der Cybersicherheit in Unternehmen verfügen.





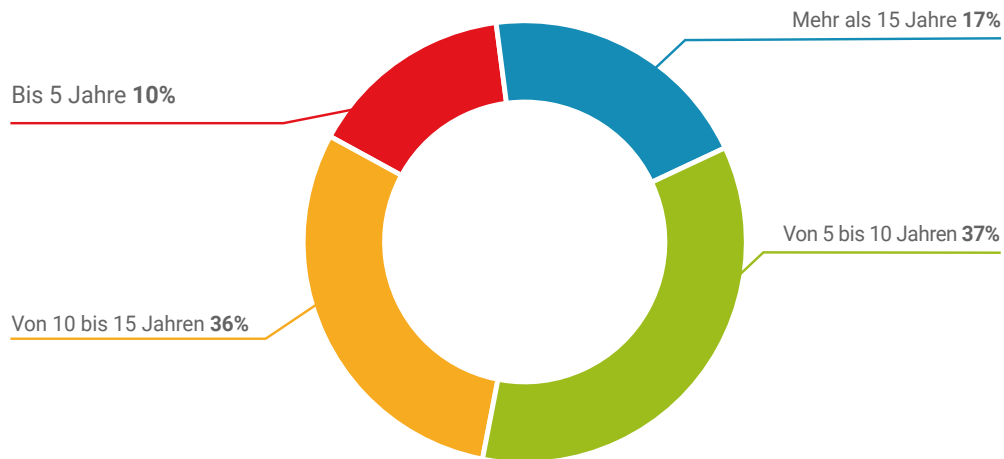
“

Wenn Sie Erfahrung im Bereich der Computersicherheit haben und nach einer interessanten Verbesserung Ihrer Karriere suchen, während Sie weiter arbeiten, ist dieses Programm das Richtige für Sie”

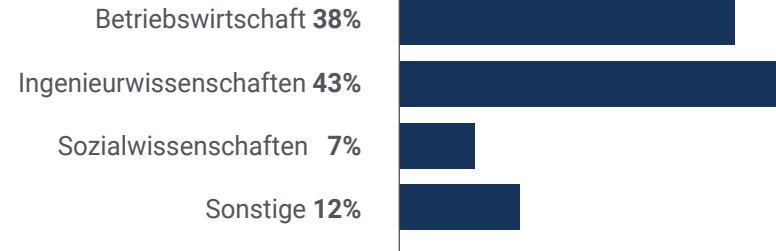
Durchschnittliches Alter

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

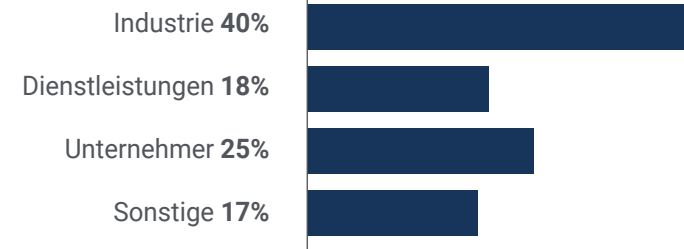
Jahre der Erfahrung



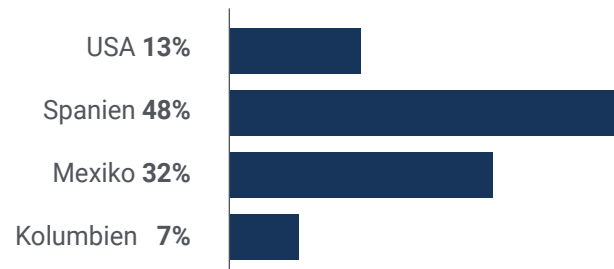
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Roberto Uribe

Techniker für Netzwerksicherheit

“Ich empfehle dieses Programm jedem Unternehmen, das seine Sicherheitsrichtlinien verbessern möchte. Dank der praktischen Inhalte und des aktualisierten Materials habe ich die wichtigsten Informationen erhalten, um die Sicherheit in meinem Unternehmen zu verbessern. Darüber hinaus hat das Dozententeam, das immer ein offenes Ohr für meine Zweifel hatte, uns mit Kenntnissen versorgt, die in der Geschäftswelt sehr gut anwendbar sind”

08

Kursleitung

Dieses Programm verfügt über ein Dozententeam, das sich auf den Bereich der Cybersicherheit in privaten Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen spezialisiert hat. Ihr umfangreiches Wissen in diesem Bereich wird den Fachleuten, die diesen Abschluss machen, eine große Hilfe sein. Die Erfahrung des Dozententeams bedeutet einen noch realistischeren Ansatz für die Situation, die jedes Unternehmen auf dem Gebiet der Computersicherheit erleben kann.



“

Ein Dozententeam mit umfassender Erfahrung auf dem Gebiet der Cybersicherheit wird Ihnen alles beibringen, was Sie für die Anwendung in Ihrem Unternehmen benötigen"

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 Hackerkademie 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

Hr. Oropesiano Carrizosa, Francisco

- ♦ Computer-Ingenieur
- ♦ Mikoinformatiker, Netzwerktechniker und Sicherheitstechniker bei Cas-Training
- ♦ Entwickler für Webdienste, CMS, e-Commerce, UI und UX bei Fersa Reparaciones
- ♦ Manager für Webdienste, Inhalte, Mail und DNS bei Oropesia Web & Network
- ♦ Grafiker und Designer für Webanwendungen bei Xarxa Sakai Projectes
- ♦ Universitätskurs in Computersystemen an der Universität von Alcalá de Henares
- ♦ Masterstudiengang in DevOps: Docker and Kubernetes von Cyber Business Center
- ♦ Techniker für Netzwerke und Computersicherheit von der Universität der Balearischen Inseln
- ♦ Experte in Grafikdesign von der Polytechnischen Universität von Madrid

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

TECH weiß die Anstrengungen zu schätzen, die Manager unternehmen müssen, um diesen Studiengang zu absolvieren. Aus diesem Grund stellt sie den Studenten eine Bibliothek mit multimedialen Ressourcen, weiterführender Lektüre und Videos zur Verfügung, damit sie über ein Maximum an Wissen verfügen, und zwar auf eine flexible Art und Weise und mit Inhalten, die auf dem neuesten Stand der Wissenschaft sind. Auf diese Weise können sie ihre Ziele erreichen und in ihrem Unternehmen vorankommen, ihre Position in bestimmten Verantwortungsbereichen festigen oder ihre berufliche Laufbahn mit eigenen Projekten voranbringen.



“

*Sie erreichen den von Ihnen angestrebten
Karrierevorsprung. Das Dozententeam dieses
Studiengangs wird Sie dabei unterstützen”*

Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen?

Es erwartet Sie eine hervorragende Karriereentwicklung.

Der Universitätsexperte in Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien der TECH ist ein intensives Programm, das Studenten darauf vorbereitet, Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der Cybersicherheit 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.

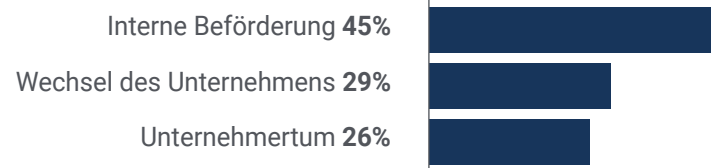
Sie werden Ihre Ziele in nur sechs Monaten und mit einer Online-Methode erreichen, die Ihnen Flexibilität beim Studium bietet.

Wenn Sie in Ihrer beruflichen Laufbahn vorankommen möchten, wird Ihnen dieser Universitätsexperte dabei helfen. Schreiben Sie sich jetzt ein.

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 Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien trägt dazu bei, die Talente der Organisation durch die Unterweisung von hochrangigen Führungskräften auf ihr maximales Potenzial zu heben.

Die Teilnahme an dieser universitären Qualifizierung ist eine einmalige Gelegenheit, ein wichtiges Netzwerk von Kontakten zu knüpfen, um zukünftige Geschäftspartner, Kunden oder Lieferanten zu finden.



“

Im digitalen Zeitalter ist die Rolle des Managers entscheidend für die Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien. Tragen Sie zur Sicherung Ihres Unternehmens bei”

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 Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien 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 Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätsexperte in Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien**

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 Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien

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

Universitätsexperte

Implementierung von IT-Sicherheitsrichtlinien

