

Universitätskurs IT-Sicherheitsmanagement





Universitätskurs IT-Sicherheitsmanagement

Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 150 Std.

Internetzugang: www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/it-sicherheitsmanagement

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Die Cybersicherheit ist ein grundlegendes Element in jedem Unternehmen, das im digitalen Bereich tätig ist. So hat die Digitalisierung alle Bereiche erreicht, und Unternehmen in allen Bereichen arbeiten mit Technologien, die das Internet voraussetzen.

Aus diesem Grund suchen sie nach Fachleuten, die in der Lage sind, ihre Sicherheit zu verwalten, denn das Profil einer Fachkraft, die an die jüngsten Veränderungen in diesem Bereich angepasst ist, ist nicht reichlich vorhanden. Dieses Programm wurde daher entwickelt, um dem Informatiker eine Aktualisierung zu bieten, die ihn als Experten für die Verwaltung und das Management der Sicherheit im Bereich der Informationstechnologien positioniert. All dies basiert auf einer Online-Unterrichtsmethodik, die es Ihnen ermöglicht, gleichzeitig zu arbeiten und zu studieren, ohne Ihre Karriere zu unterbrechen.





“

Viele Unternehmen sind auf der Suche nach Experten für IT-Sicherheitsmanagement, daher ist dieses Programm perfekt für Ihren beruflichen Aufstieg"

Obwohl sich Unternehmen unterschiedlicher Größe und Art traditionell auf IT-Techniker verlassen haben, um ihre täglichen Probleme zu lösen, gibt es ein neues Berufsbild, das in diesem Bereich gefragt ist: den IT-Sicherheitsmanager. Die zunehmende Digitalisierung von Prozessen in Unternehmen und Institutionen aller Art hat auch eine Zunahme von Cyber-Bedrohungen mit sich gebracht. Daher werden nicht mehr nur Spezialisten für den technischen Support benötigt, sondern auch Sicherheitsexperten.

Dieser Unviersitätskurs in IT-Sicherheitsmanagement wurde unter diesem Gesichtspunkt entwickelt und bietet den Fachleuten ein Höchstmaß an Spezialwissen in diesem Bereich. Dies geschieht über ein E-Learning-System, in dem alle Studienmaterialien 24 Stunden am Tag für die Studenten verfügbar sind. Dies und die Tatsache, dass es keine starren Zeitpläne gibt, ist ein großer Vorteil für den IT-Spezialisten.

Mit dieser Methode kann die Fachkraft auch Themen wie das Identitäts- und Zugangsmanagement, den Risiküberwachungsausschuss, Sicherheitsaudits oder offizielle Leitfäden für das Management von Cybervorfällen und vieles mehr vertiefen.

Dieser **Universitätskurs in IT-Sicherheitsmanagement** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung praktischer Fälle, die von Experten der Informatik und Cybersicherheit vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Ihr besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Die 100%ige Online-Methode von TECH ermöglicht es Ihnen zu studieren, wann und wo Sie wollen, ohne starre Stundenpläne oder unbequeme Fahrten zu einem akademischen Zentrum"



International renommierte Dozenten werden Sie während des gesamten Lernprozesses begleiten und dafür sorgen, dass sich jede Minute, die Sie mit dem Studium verbringen, positiv auf Ihre Karriere auswirkt"

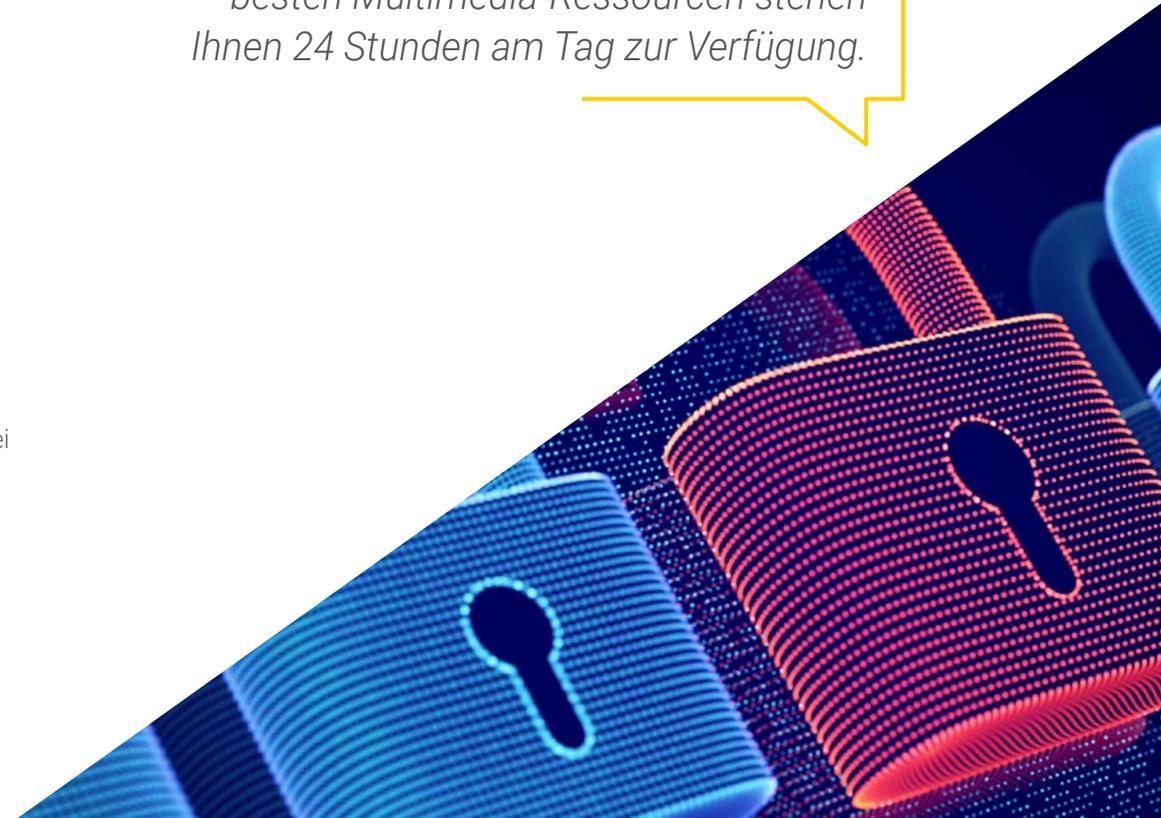
Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten aus führenden Unternehmen und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Training ermöglicht, das auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden.

Sie werden in der Lage sein, IT-Sicherheitsaudits durchzuführen, eine der gefragtesten Dienstleistungen im Bereich der Cybersicherheit.

Videos, praktische Übungen, Meisterklassen, ergänzende Lektüre, interaktive Zusammenfassungen, usw. Die besten Multimedia-Ressourcen stehen Ihnen 24 Stunden am Tag zur Verfügung.



02 Ziele

Die Verbreitung zahlreicher digitaler Ressourcen hat auch zur Entstehung neuer Berufsprofile im Bereich der Informatik geführt. Aus diesem Grund ist der Spezialist für IT-Sicherheitsmanagement auf dem Vormarsch und immer mehr Unternehmen suchen nach IT-Spezialisten, die ihnen die benötigten Lösungen bieten können. Dieser Universitätskurs ist daher eine einzigartige Gelegenheit für Fachleute, da er ihnen alle Mittel an die Hand gibt, um Experten auf diesem Gebiet zu werden und nach Abschluss des Kurses sofortige berufliche Fortschritte zu erzielen.



“

Ihr Ziel ist es, im Bereich der Cybersicherheit beruflich voranzukommen, und mit diesem Programm erhalten Sie alles, was Sie dafür brauchen“



Allgemeine Ziele

- ◆ Analyse der organisatorischen und funktionalen Struktur eines Informationssicherheitsbereichs (das Büro des CISO)
- ◆ Erstellung eines Audit-Programms, das den Selbstbewertungsbedarf der Organisation in Bezug auf die Cybersicherheit abdeckt
- ◆ Entwicklung eines Programms zum Scannen und Überwachen von Schwachstellen und eines Plans zur Reaktion auf Cyber-Sicherheitsvorfälle



Jetzt ist es an der Zeit, sich zu spezialisieren und diese Situation zu nutzen, um Ihre Karriere- und Gehaltsaussichten zu verbessern"





Spezifische Ziele

- ◆ Identifizierung der verschiedenen Strukturen, die ein Bereich der Informationssicherheit haben kann
- ◆ Entwicklung eines Sicherheitsmodells, das auf drei Verteidigungslinien basiert
- ◆ Vorstellung der verschiedenen periodischen und außerordentlichen Ausschüsse, in denen der Bereich Cybersicherheit vertreten ist
- ◆ Angabe der technologischen Hilfsmittel, die die Hauptfunktionen des Security Operations Team (SOT) unterstützen
- ◆ Bewertung der für jedes Szenario geeigneten Maßnahmen zur Kontrolle der Schwachstellen
- ◆ Entwicklung des Rahmenwerks für Sicherheitsoperationen auf der Grundlage des NIST CSF
- ◆ Festlegung des Umfangs der verschiedenen Arten von Audits (*Red Team*, *Pentesting*, *Bug Bounty* usw.)
- ◆ Vorschläge für die Aktivitäten nach einem Sicherheitsvorfall
- ◆ Einrichtung einer Kommandozentrale für Informationssicherheit, die alle relevanten Akteure (Behörden, Kunden, Lieferanten usw.) einbezieht

03

Kursleitung

Technologie und Cybersicherheit verändern sich in rasantem Tempo, so dass IT-Fachleute auf der Suche nach einer Auffrischung möglicherweise mit akademischen Programmen konfrontiert werden, die völlig veraltet sind. Aber das wird bei diesem Diplom nicht der Fall sein, denn die Dozenten sind echte Spezialisten im IT-Sicherheitsmanagement und beruflich in diesem Bereich tätig. Auf diese Weise können die Studenten direkt von den fachkundigsten Dozenten die neuesten Entwicklungen in diesem Bereich erlernen und sich darauf vorbereiten, in diesem Sektor mit den modernsten Instrumenten und Techniken zu arbeiten.



“

Dank des Dozententeams dieses Programms, das sich aus berufstätigen Fachleuten dieses Sektors zusammensetzt, werden Sie in den Genuss modernster Kenntnisse im Bereich der IT-Sicherheit kommen"

Leitung



Hr. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Technischer Kundenspezialist Blockchain bei IBM
- ♦ Blockchain Technical Specialist in IBM SPGI
- ♦ *Blockchain* Architekt
- ♦ Infrastruktur Architekt im Bankwesen
- ♦ Projektleitung und Implementierung von Lösungen
- ♦ Techniker für digitale Elektronik
- ♦ Dozent: Hyperledger Fabric-Schulung für Unternehmen
- ♦ Dozent: Geschäftsorientierte Blockchain-Schulungen für Unternehmen



04

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs in IT-Sicherheitsmanagement enthält die neuesten Entwicklungen in diesem wichtigen Bereich der Cybersicherheit und vermittelt dem IT-Spezialisten ein umfassendes Verständnis von Aspekten wie Identitäts- und Zugriffsmanagement, Security Governance, Einsatz von Penetrationstests, Quellcode-Audits und Reaktion auf Vorfälle. All dies basiert auf einem Fachmodul, das in 10 Themen unterteilt ist.



“

Sicherheitsmanagement ist heute für viele Unternehmen unverzichtbar. TECH bietet Ihnen die neuesten Inhalte in diesem Bereich und ermöglicht Ihnen eine unmittelbare berufliche Weiterentwicklung“

Modul 1. IT-Sicherheitsmanagement

- 1.1. Sicherheitsmanagement
 - 1.1.1. Sicherheitsmaßnahmen
 - 1.1.2. Rechtliche und regulatorische Aspekte
 - 1.1.3. Geschäftliche Freigabe
 - 1.1.4. Risikomanagement
 - 1.1.5. Identitäts- und Zugriffsmanagement
- 1.2. Struktur des Sicherheitsbereichs. Das Büro des CISO
 - 1.2.1. Organisatorische Struktur. Position des CISO in der Struktur
 - 1.2.2. Verteidigungslinien
 - 1.2.3. Organigramm des Büros des CISO
 - 1.2.4. Haushaltsführung
- 1.3. Sicherheitsmanagement
 - 1.3.1. Sicherheitsausschuss
 - 1.3.2. Ausschuss für Risikoüberwachung
 - 1.3.3. Prüfungsausschuss
 - 1.3.4. Krisenausschuss
- 1.4. Security Governance. Funktionen
 - 1.4.1. Politiken und Standards
 - 1.4.2. Masterplan Sicherheit
 - 1.4.3. Dashboards
 - 1.4.4. Sensibilisierung und Schulung
 - 1.4.5. Sicherheit der Lieferkette
- 1.5. Sicherheitsmaßnahmen
 - 1.5.1. Identitäts- und Zugriffsmanagement
 - 1.5.2. Konfiguration von Netzwerksicherheitsregeln. *Firewalls*
 - 1.5.3. Verwaltung der IDS/IPS-Plattform
 - 1.5.4. Scannen auf Schwachstellen



- 1.6. Cybersecurity-Rahmenwerk. NIST CSF
 - 1.6.1. NIST-Methodik
 - 1.6.1.1. Identifizieren
 - 1.6.1.2. Schützen
 - 1.6.1.3. Erkennen
 - 1.6.1.4. Reagieren
 - 1.6.1.5. Zurückgewinnen
- 1.7. Sicherheitsoperationszentrum (SOC). Funktionen
 - 1.7.1. Schutz. *Red Team, Pentesting, Threat Intelligence*
 - 1.7.2. Erkennung. *SIEM, user behavior analytics, fraud prevention*
 - 1.7.3. Antwort
- 1.8. Sicherheitsaudits
 - 1.8.1. Penetrationstests
 - 1.8.2. Übungen des *Red Team*
 - 1.8.3. Quellcode-Prüfungen. Sichere Entwicklung
 - 1.8.4. Komponentensicherheit (*software supply chain*)
 - 1.8.5. Forensische Analyse
- 1.9. Reaktion auf Vorfälle
 - 1.9.1. Vorbereitung
 - 1.9.2. Erkennung, Analyse und Berichterstattung
 - 1.9.3. Eindämmung, Ausrottung und Wiederherstellung
 - 1.9.4. Aktivitäten nach dem Vorfall
 - 1.9.4.1. Aufbewahrung von Beweisen
 - 1.9.4.2. Forensische Analyse
 - 1.9.4.3. Lücken-Management
 - 1.9.5. Offizielle Leitfäden für das Management von Cybervorfällen
- 1.10. Management von Schwachstellen
 - 1.10.1. Scannen auf Schwachstellen
 - 1.10.2. Bewertung der Anfälligkeit
 - 1.10.3. Verstärkung des Systems
 - 1.10.4. Zero-Day-Sicherheitslücken. *Zero-Day*

05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

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

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit 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 Kurses werden die Studierenden 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.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten
Lernergebnisse aller spanischsprachigen
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft auszubilden. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten 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 wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -Instrumente 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 Ihr Fachgebiet 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.



Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH 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. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



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.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in IT-Sicherheitsmanagement garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung 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 **Universitätskurs in IT-Sicherheitsmanagement** 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: **Universitätskurs in IT-Sicherheitsmanagement**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft
gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer



Universitätskurs
IT-Sicherheitsmanagement

Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technische Universität

Unterrichtsstunden: 150 Std.

Universitätskurs IT-Sicherheitsmanagement