

Universitätskurs

Sicherheit in Cloud-Umgebungen





Universitätskurs Sicherheit in Cloud-Umgebungen

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/sicherheit-cloud-umgebungen

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

Das *Cloud Computing* ist heute eines der am meisten genutzten Tools für alle Arten von Nutzern und Unternehmen. Diese Technologie ermöglicht es, Dienste dezentral anzubieten, ohne von einem einzigen Server abhängig zu sein. Trotz ihrer kurzen Geschichte ist die Cloud bereits in vielen Unternehmen präsent, und Menschen aus allen Gesellschaftsschichten nutzen sie als sichere Methode zur Datenspeicherung. Infolgedessen ist sie ständigen Angriffen ausgesetzt und erfordert besondere Kenntnisse im Bereich der Cybersicherheit. Dieses Programm bereitet den IT-Spezialisten darauf vor, ein Spezialist für die Sicherheit in *Cloud*-Umgebungen zu werden, und verbessert so seine Karriereaussichten auf einfache, schnelle und unmittelbare Weise.



CYBER
SECURITY



“

Die Cloud ist die Gegenwart und die Zukunft für die Speicherung von Daten und das Hosting digitaler Dienste aller Art. Spezialisieren Sie sich in diesem Bereich und bereiten Sie sich darauf vor, dank der Kenntnisse, die Ihnen dieses Programm vermittelt, wichtige berufliche Chancen zu erhalten"

Die Cloud ist zu einem der wichtigsten Elemente des Internets geworden, jetzt und in der Zukunft. Sie ermöglicht ein sicheres und dezentrales Hosting von digitalen Informationen und Diensten. Sie bietet zahlreiche Vorteile wie die Verfügbarkeit von Daten ohne Abhängigkeit von einem einzigen Server oder die Möglichkeit, jederzeit und überall auf Online-Tools zuzugreifen. Seine umfangreiche Funktionalität hat die Aufmerksamkeit böswilliger Personen auf sich gezogen, die versuchen, seine Schwachstellen auszunutzen.

Infolgedessen suchen viele Unternehmen nach den besten Schutzmethoden für ihre Cloud-Dienste. Diese Situation hat den Sicherheitsspezialisten für *Cloud*-Umgebungen zu einem sehr gefragten Berufsprofil gemacht, so dass eine Spezialisierung derzeit eine der besten Entscheidungen ist, die ein IT-Spezialist treffen kann. Der Universitätskurs in Sicherheit in *Cloud*-Umgebungen wurde genau für diese Nachfrage entwickelt.

Auf diese Weise bietet es den Fachleuten die fortschrittlichsten Inhalte in diesem Bereich, basierend auf einer 100%igen Online-Methode, mit den besten Multimedia-Inhalten und einem Lehrkörper von enormem Ansehen im Bereich der Cybersicherheit.

Dieser **Universitätskurs in Sicherheit in Cloud-Umgebungen** 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
- ♦ Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- ♦ Ihr besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu den Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss aus



Vertiefen Sie ihr Verständnis für die Sicherheit der Datenübermittlung und die Arten der Cloud-Infrastruktur, dank diesem Programm"



Dieses Programm verfügt über die besten Multimedia-Ressourcen, um Ihnen die besten Techniken für die Sicherheit in Cloud-Umgebungen zu vermitteln: Videos, interaktive Zusammenfassungen, alle Arten von Übungen..."

Zu den Lehrkräften des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften 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. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Die 100%ige Online-Methodik von TECH ermöglicht es Ihnen, in Ihrem eigenen Tempo zu studieren, wann immer Sie wollen, ohne an starre Zeitpläne gebunden zu sein und ohne zu einem akademischen Zentrum reisen zu müssen.

Hier finden Sie die neuesten Inhalte zum Thema Public Cloud Security: Schreiben Sie sich jetzt ein und verbessern Sie Ihre beruflichen Fähigkeiten.



02 Ziele

Das Hauptziel des Universitätskurses in Sicherheit in Cloud-Umgebungen ist es, den Informatiker zu einem hervorragenden Spezialisten in diesem sehr gefragten Bereich der Cybersicherheit zu machen. Dieses Programm ist also sehr auf die berufliche Praxis ausgerichtet und bietet den Studierenden die Möglichkeit, schnell voranzukommen, indem sie Unternehmen, Kunden und allen Arten von Nutzern die besten Lösungen zum Schutz von Clouds vorschlagen.





“

*Ihre Ziele waren noch nie so nah:
Dieser Universitätskurs ist das, was
Sie gesucht haben"*



Allgemeine Ziele

- ◆ Untersuchung des Prozesses der Entwicklung einer Sicherheitsstrategie bei der Bereitstellung von *Cloud*-Diensten für Unternehmen
- ◆ Identifizierung der Sicherheitsbereiche der *Cloud*
- ◆ Analyse der Dienste und Tools in jedem der Sicherheitsbereiche
- ◆ Bewertung der Unterschiede in den spezifischen Implementierungen der verschiedenen *Public Cloud*-Anbieter



*TECH wird Ihnen helfen,
das zu erreichen, wovon
Sie immer geträumt haben"*





Spezifische Ziele

- ◆ Identifizierung der Risiken bei der Bereitstellung einer öffentlichen *Cloud*-Infrastruktur
- ◆ Sicherheitsanforderungen definieren
- ◆ Entwicklung eines Sicherheitsplans für eine *Cloud*-Bereitstellung
- ◆ Identifizierung der *Cloud*-Dienste, die für die Ausführung eines Sicherheitsplans eingesetzt werden sollen
- ◆ Bestimmung der operativen Anforderungen für Präventionsmechanismen
- ◆ Festlegung von Leitlinien für ein *Logging*- und Überwachungssystem
- ◆ Maßnahmen zur Reaktion auf Vorfälle vorschlagen

03 Kursleitung

Dieser Universitätskurs in Sicherheit in Cloud-Umgebungen bietet Fachleuten die Möglichkeit, mit einem renommierten Lehrkörper in Kontakt zu treten, der über umfangreiche Erfahrungen in diesem Bereich der Informatik verfügt. So bietet dieses Programm nicht nur aktuelle und vollständige Inhalte, sondern verfügt auch über einen Lehrkörper, der dem komplexen Gebiet des *Cloud Computing* gewachsen ist, das vom Informatiker besondere Aufmerksamkeit erfordert, um auf höchstem Niveau arbeiten zu können.



“

Dieses Programm bietet alles: die innovativsten Multimedia-Materialien, den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt und eine sehr erfahrene Fakultät im Bereich Cloud Computing-Sicherheit”

Leitung



Hr. Olalla Bonal, Martín

- Technischer Kundenspezialist Blockchain bei IBM
- *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

Professoren

Hr. Gómez Rodríguez, Antonio

- ♦ Ingenieur für Cloud-Lösungen bei Oracle
- ♦ Projektleitung bei der Sopra-Gruppe
- ♦ Projektleitung bei Everis
- ♦ Projektleitung bei der staatlichen Gesellschaft zur Verwaltung von Kulturprogrammen
Andalusisches Ministerium für Kultur
- ♦ Analyst für Informationssysteme Sopra Group
- ♦ Hochschulabschluss in Telekommunikationstechnik an der Polytechnischen Universität
von Katalonien
- ♦ Postgraduiertes in Informationstechnologien und -systemen, Katalanisches Institut
für Technologie
- ♦ E-Business Master, Wirtschaftshochschule La Salle



04

Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieses Universitätskurses in Sicherheit in Cloud-Umgebungen wurden von führenden internationalen Spezialisten in diesem Bereich der Cybersicherheit entwickelt. Dieses Programm ermöglicht es IT-Fachleuten, sich mit Aspekten wie den Arten von *Cloud*-Infrastrukturen, dem Modell der gemeinsamen Verwaltung, Authentifizierungsmanagementsystemen, der Sicherung von Daten bei der Übertragung, der Erkennung von Bedrohungen und Angriffen auf die Cloud und der forensischen Analyse in diesem Bereich zu befassen.

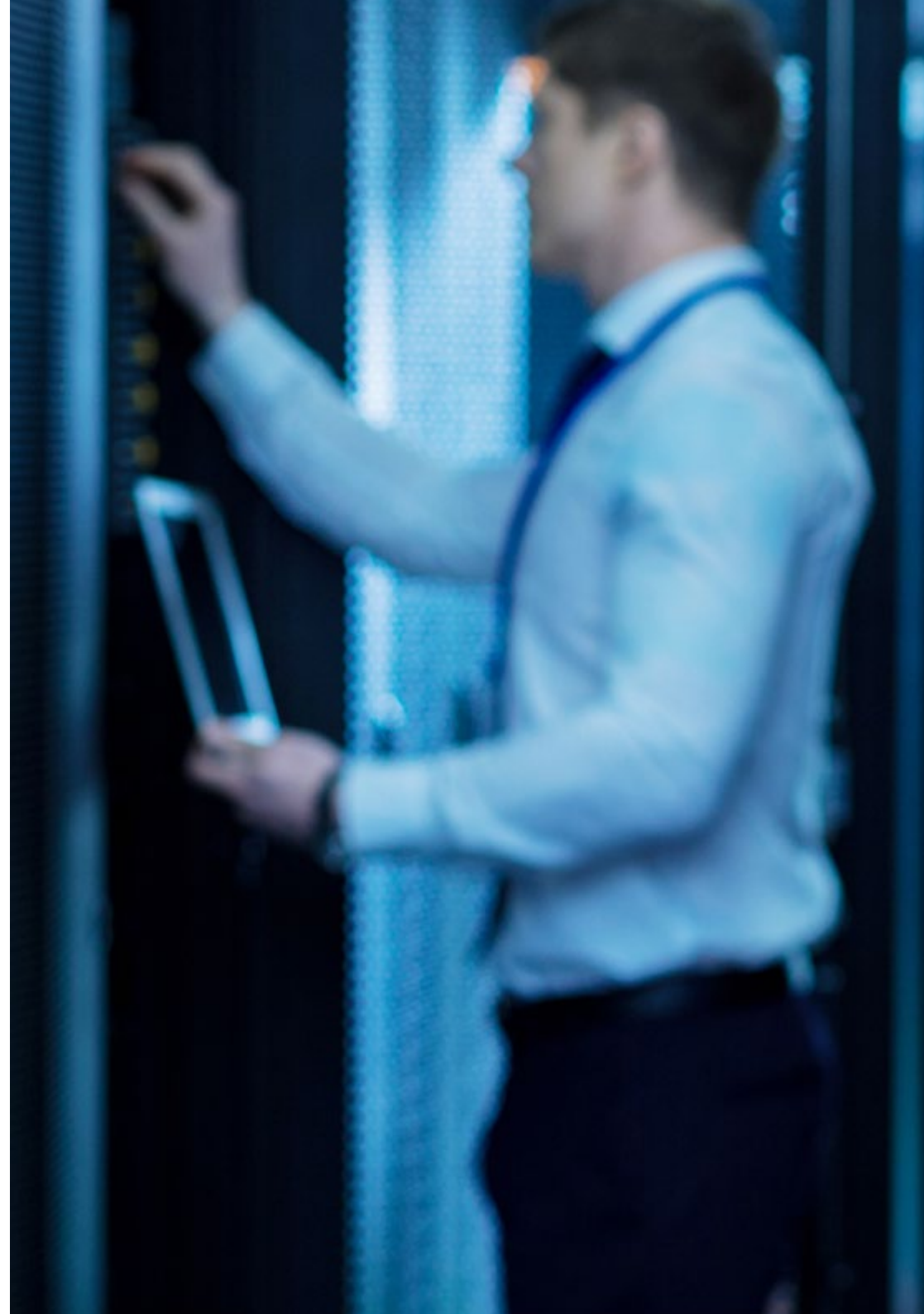


“

Die fortschrittlichsten Inhalte im Bereich der Cloud-Sicherheit sind in diesem Programm zu finden, das die Studenten in die Lage versetzen wird, von allen Arten von Unternehmen und Institutionen gefragte Fachleute zu werden"

Modul 1. Sicherheit in *Cloud*-Umgebungen

- 1.1. Sicherheit in *Cloud Computing*-Umgebungen
 - 1.1.1. Sicherheit in *Cloud Computing*-Umgebungen
 - 1.1.2. Sicherheit in *Cloud Computing*-Umgebungen. Bedrohungen und Sicherheitsrisiken
 - 1.1.3. Sicherheit in *Cloud Computing*-Umgebungen. Wichtige Sicherheitsaspekte
- 1.2. Arten von *Cloud* Infrastruktur
 - 1.2.1. Publikum
 - 1.2.2. Öffentlich
 - 1.2.3. Privat
- 1.3. Hybrid
 - 1.3.1. Vom Anbieter verwaltete Sicherheitselemente
 - 1.3.2. Vom Kunden verwaltete Elemente
 - 1.3.3. Definition der Sicherheitsstrategie
- 1.4. Mechanismen der Prävention
 - 1.4.1. Authentifizierungs-Management-Systeme
 - 1.4.2. Authentifizierungsmanagementsystemen: Zugangspolitik
 - 1.4.3. Systeme zur Schlüsselverwaltung
- 1.5. Verbriefung von Systemen
 - 1.5.1. Verbriefung von Speichersystemen
 - 1.5.2. Sicherung von Datenbanksystemen
 - 1.5.3. Sichern von Daten bei der Übermittlung
- 1.6. Schutz der Infrastruktur
 - 1.6.1. Entwurf und Implementierung eines sicheren Netzwerks
 - 1.6.2. Sicherheit von Computerressourcen
 - 1.6.3. Tools und Ressourcen zum Schutz der Infrastruktur
- 1.7. Erkennung von Bedrohungen und Angriffen
 - 1.7.1. Auditing, *Logging* und Überwachungssysteme
 - 1.7.2. Ereignis- und Alarmsysteme
 - 1.7.3. SIEM-Systeme





- 1.8. Reaktion auf Vorfälle
 - 1.8.1. Plan zur Reaktion auf Vorfälle
 - 1.8.2. Geschäftskontinuität
 - 1.8.3. Forensische Analyse und Behebung von Vorfällen der gleichen Art
- 1.9. Sicherheit in öffentlichen *Clouds*
 - 1.9.1. AWS (Amazon Web Services)
 - 1.9.2. Microsoft Azure
 - 1.9.3. Google GCP
 - 1.9.4. Oracle Cloud
- 1.10. Regulierung und Compliance
 - 1.10.1. Compliance im Bereich Sicherheit
 - 1.10.2. Risikomanagement
 - 1.10.3. Menschen und Prozesse in Organisationen

“

Sie lernen alle Besonderheiten von öffentlichen Clouds wie AWS, Microsoft Azure oder Google GCP kennen"

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 Sicherheit in Cloud-Umgebungen 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 Sicherheit in Cloud-Umgebungen** 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 Sicherheit in Cloud-Umgebungen**

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 institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs
Sicherheit in
Cloud-Umgebungen

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

Universitätskurs

Sicherheit in Cloud-Umgebungen