

Universitätskurs

Management von Identität
und Zugang in der IT-Sicherheit



Universitätskurs Management von Identität und Zugang in der IT-Sicherheit

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

Internetzugang: www.techtute.com/de/informatik/universitatskurs/management-identitat-zugang-it-sicherheit

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

Zahlreiche digitale Dienste sind heute auf optimale Sicherheit angewiesen. Millionen von Nutzern verwenden Anwendungen und Tools im Internet, die eine personalisierte Registrierung erfordern, um den Zugang zu ihnen zu gewährleisten. Darüber hinaus haben die meisten Unternehmen Identitätsmanager für ihre Mitarbeiter und Kunden. Es handelt sich also um einen kritischen Aspekt im Bereich der Sicherheit, und die Fachkraft muss über die neuesten Entwicklungen in diesem Bereich auf dem Laufenden sein. Dieses Programm vermittelt Ihnen also die fortschrittlichsten Kenntnisse in diesem Bereich und gibt Ihnen dank der großen Nachfrage nach solchen Spezialisten einen beruflichen Aufschwung.



“

Mit diesem Programm lernen Sie die neuesten Entwicklungen im Bereich der logischen Zugangskontrollen und der biometrischen Authentifizierung kennen und können sich so auf einen kritischen Bereich der Cybersicherheit spezialisieren"

Bankkonten, Registrierungen auf allen Arten von Websites, Applikationen, sozialen Netzwerken, Nutzer am Arbeitsplatz. Die Digitalisierung hat in allen Bereichen Einzug erhalten, was zu enormen Verbesserungen bei vielen Dienstleistungen geführt hat und die Erledigung von Aufgaben und Tätigkeiten erleichtert. Diese Fortschritte haben aber auch dazu geführt, dass die Sicherheit im Internet immer fragiler wird. Angesichts von Milliarden potenzieller Nutzer solcher Dienste sind die Bedrohungen fast unüberschaubar, und die Unternehmen suchen nach Möglichkeiten, ihnen zu begegnen.

Das Management von Identitäten und Zugängen ist daher einer der sensibelsten und problematischsten Bereiche der Cybersicherheit. Aus diesem Grund ist das Berufsbild des IT-Spezialisten in diesem Bereich sehr gefragt, und daher hat TECH dieses Programm entwickelt. Dieser Universitätskurs in Management von Identität und Zugang in der IT-Sicherheit vermittelt IT-Fachleuten die neuesten Entwicklungen in diesem Bereich, unterrichtet von den besten Dozenten, die sich aus erfahrenen Experten zusammensetzen.

Auf der Grundlage einer 100%igen Online-Unterrichtsmethodik kann die Fachkraft Aspekte wie Authentifizierungsmanagementsysteme, MFA-Authentifizierung, Zugang zu drahtlosen Netzwerken oder die verschiedenen Zugangskontrolldienste vertiefen. All dies geschieht unter Verwendung der besten multimedialen Lehrmittel, die dem Studenten jederzeit zur Verfügung stehen.

Dieser **Universitätskurs in Management von Identität und Zugang in der IT-Sicherheit** 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

“ Zugangs- und Identitätsmanagement sind zwei Schlüsselemente der heutigen Cybersicherheit. Dieses Programm ermöglicht es Ihnen, sich eingehend mit diesen Themen zu befassen, und bereitet Sie darauf vor, auf alle Herausforderungen der Gegenwart und der Zukunft in diesem Bereich zu reagieren“



Dank der Methode von TECH, die speziell für Berufstätige entwickelt wurde, können Sie studieren, wann und wo Sie wollen"

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten 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 neuesten Bildungstechnologien stehen Ihnen zur Verfügung, so dass Sie sich nur um das Wesentliche kümmern müssen: das Studium und die Verbesserung Ihrer Berufsaussichten.

In diesem Universitätskurs werden relevante Aspekte der Cybersicherheit wie Firewalls, VPNs und Angriffe auf drahtlose Netzwerke untersucht.



02 Ziele

Das Hauptziel dieses Universitätskurses in Management von Identität und Zugang in der IT-Sicherheit ist es, IT-Fachleuten die neuesten Entwicklungen in dieser wichtigen Disziplin zu vermitteln, die für Millionen von Nutzern auf der ganzen Welt unerlässlich ist. Aufgrund seiner Relevanz sind Fachleute, die sich auf diesen Bereich spezialisiert haben, sehr gefragt, und deshalb ist dieser Studiengang eine großartige Möglichkeit für den beruflichen Aufstieg eines Informatikers.



“

Alle Ihre Ziele werden erreicht, wenn Sie dieses Programm abschließen. Überlegen Sie nicht lange, die Zukunft wartet auf Sie"



Allgemeine Ziele

- ♦ Entwicklung des Konzepts des Identitätsmanagements
- ♦ Identifizierung von Authentifizierungsmethoden
- ♦ Bewertung der Informationssicherheit eines Unternehmens
- ♦ Analyse der Systeme für den Informationszugang



Dies ist einer der wichtigsten Bereiche der Cybersicherheit. Mit diesem Universitätskurs können Sie Ihr berufliches Fortkommen auf einfache und bequeme Weise sicherstellen"





Spezifische Ziele

- ◆ Das Konzept der digitalen Identität entwickeln
- ◆ Bewertung der physischen Zugangskontrolle zu Informationen
- ◆ Grundlagen der biometrischen Authentifizierung und MFA-Authentifizierung
- ◆ Bewertung von Angriffen auf die Vertraulichkeit von Informationen
- ◆ Analyse des Identitätsverbundes
- ◆ Netzwerkzugangskontrolle einrichten

03

Kursleitung

Das Dozententeam, das für diesen Universitätskurs in Management von Identität und Zugang in der IT-Sicherheit ausgewählt wurde, besteht aus Fachleuten aus der Praxis, die alle Schlüssel für die Entwicklung zum Experten kennen. Während der 6-wöchigen Fortbildung werden die Studenten von dieser Fakultät angeleitet, die für die Entwicklung einer perfekten Lernroute verantwortlich ist, um die besten Lösungen für Zugang und Identität im Bereich der Cybersicherheit kennenzulernen.



“

Man hat nicht jeden Tag die Gelegenheit, Unterricht auf diesem Niveau zu erhalten. Schreiben Sie sich jetzt ein und erhalten Sie Zugang zu den besten Inhalten, die von den besten Dozenten vermittelt werden"

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. Entrenas, Alejandro

- ♦ Entelgy Innotec
- ♦ Hochschulabschluss in Technischem Ingenieurwesen im Bereich Computersysteme an der Universität von Cordoba
- ♦ Masterstudiengang in Informationssicherheitsmanagement von der Polytechnischen Universität von Madrid



04

Struktur und Inhalt

Dieses Programm ist in 1 spezialisiertes Modul gegliedert, das es den Studierenden ermöglicht, sich über die neuesten Entwicklungen in Bereichen wie Authentifizierungsprotokolle, Netzzugangskontrollsysteme, Schutz vor Angriffen in drahtlosen Netzen oder Identitätsverbund zu informieren. Dies wird der Fachkraft die Möglichkeit geben, auf alle bestehenden Bedrohungen in diesem Bereich zu reagieren und so eine notwendige Aktualisierung in einem Bereich zu erhalten, der sich ständig weiterentwickelt.



“

Das Management von Identitäten und der digitale Zugang betreffen Milliarden von Menschen und sind deshalb so wichtig. Dieses Programm vermittelt Ihnen die besten Inhalte in diesem Bereich, damit Sie sich spezialisieren und Ihr berufliches Profil verbessern können"

Modul 1. Identitäts- und Zugriffsmanagement in der IT-Sicherheit

- 1.1. Identitäts- und Zugriffsmanagement (IAM)
 - 1.1.1. Digitale Identität
 - 1.1.2. Identitätsmanagement
 - 1.1.3. Identitätsföderation
- 1.2. Physische Zugangskontrolle
 - 1.2.1. Schutzsysteme
 - 1.2.2. Bereichssicherheit
 - 1.2.3. Wiederherstellungseinrichtungen
- 1.3. Logische Zugriffskontrolle
 - 1.3.1. Authentifizierung: Typologie
 - 1.3.2. Authentifizierungsprotokolle
 - 1.3.3. Angriffe zur Authentifizierung
- 1.4. Logische Zugriffskontrolle. Authentifizierung MFA
 - 1.4.1. Logische Zugriffskontrolle. Authentifizierung MFA
 - 1.4.2. Passwörter. Bedeutung
 - 1.4.3. Angriffe zur Authentifizierung
- 1.5. Logische Zugriffskontrolle. Biometrische Authentifizierung
 - 1.5.1. Logische Zugriffskontrolle. Biometrische Authentifizierung
 - 1.5.1.1. Biometrische Authentifizierung. Anforderungen
 - 1.5.2. Funktionsweise
 - 1.5.3. Modelle und Techniken
- 1.6. Authentifizierungs-Management-Systeme
 - 1.6.1. *Single Sign On*
 - 1.6.2. Kerberos
 - 1.6.3. AAA-Systeme



- 1.7. Authentifizierung-Management-Systeme: AAA-Systeme
 - 1.7.1. TACACS
 - 1.7.2. RADIUS
 - 1.7.3. DIAMETER
- 1.8. Kontrollsysteme für den Zugang
 - 1.8.1. FW - Firewalls
 - 1.8.2. VPN - Virtuelle private Netzwerke
 - 1.8.3. IDS - Intrusion Detection System
- 1.9. Netzwerk-Zugangskontrollsysteme
 - 1.9.1. NAC
 - 1.9.2. Architektur und Elemente
 - 1.9.3. Betrieb und Standardisierung
- 1.10. Zugang auf drahtlose Netzwerke
 - 1.10.1. Arten von drahtlosen Netzwerken
 - 1.10.2. Sicherheit für drahtlose Netzwerke
 - 1.10.3. Angriffe auf drahtlose Netzwerke

“ *Dank diesem Universitätskurs lernen Sie mehr über Authentifizierungsmanagementsysteme wie TACACS oder RADIUS* ”

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

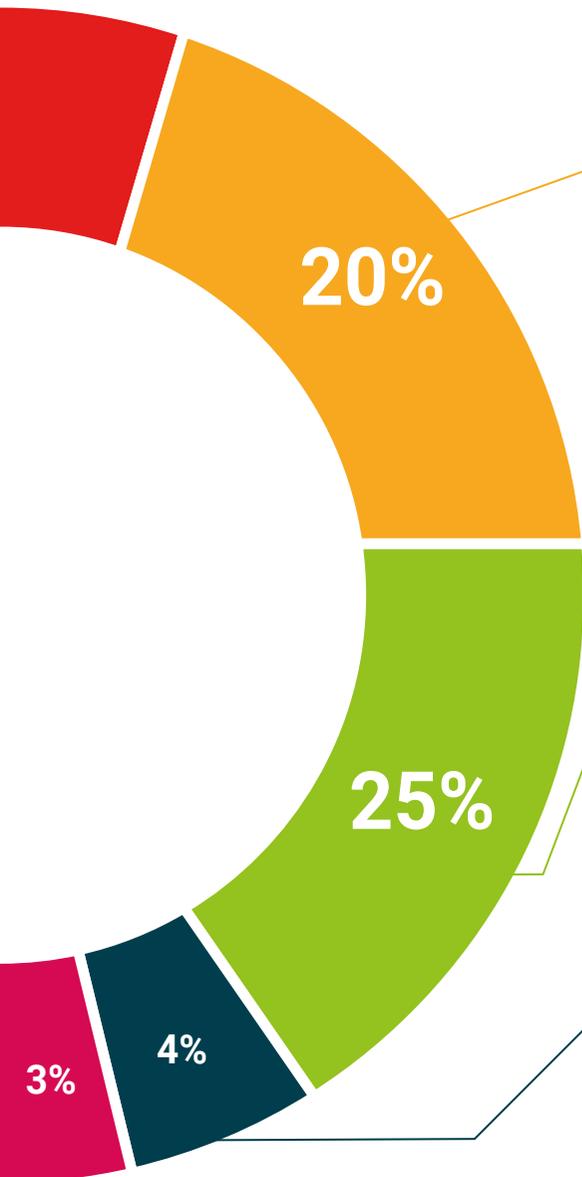
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



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 Management von Identität und Zugang in der IT-Sicherheit 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 Management von Identität und Zugang in der IT-Sicherheit** 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: **Universitätskurs in Management von Identität und Zugang in der IT-Sicherheit**

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

tech technologische
universität

Universitätskurs
Management von Identität
und Zugang in der IT-Sicherheit

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

Universitätskurs

Management von Identität
und Zugang in der IT-Sicherheit