

Universitätskurs

Cybersicherheit im Netzwerk



CYBER SECURITY



Universitätskurs Cybersicherheit im Netzwerk

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/cybersicherheit-netzwerk

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 18

06

Methodik

Seite 24

07

Profil unserer Studenten

Seite 32

08

Kursleitung

Seite 36

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Seite 40

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 44

11

Qualifizierung

Seite 48

01

Willkommen

Die Gesellschaft befindet sich mitten im Informationszeitalter und in einer neuen Kommunikationswelt, die es den Menschen ermöglicht, sowohl zu Hause als auch am Arbeitsplatz vernetzt zu leben. Der Zugang zu Informationen ist nur einen Mausklick entfernt, aber mit den technologischen Fortschritten für den Durchschnittsbürger und Arbeitnehmer nehmen auch die Bedrohungen und Angriffstechniken zu. Je mehr neue Funktionalitäten es gibt, desto mehr Möglichkeiten und Wege haben Cyberkriminelle, ihre Ziele zu erreichen. In einer Welt, in der Telearbeit und Cloud-Dienste immer weiter verbreitet sind, reicht eine herkömmliche Perimeter-Firewall nicht mehr aus, sondern es muss eine mehrschichtige Verteidigung, auch bekannt als *Defense in Depth*, entwickelt werden, die alle Aspekte eines Unternehmensnetzwerks abdeckt. Um die Qualifikation von Fachleuten in diesem Bereich zu verbessern, bietet TECH dieses Programm an, das Konzepte und Systeme zusammenfasst, die auch in einer häuslichen Umgebung genutzt und angewendet werden können.



Universitätskurs in Cybersicherheit im Netzwerk.
TECH Technologische Universität



“

Nach Abschluss dieses Programms sind Sie in der Lage, ein Experte für Cybersicherheit im Netzwerk zu werden, was Sie in die Lage versetzt, die am besten geeigneten Techniken anzuwenden, um die IT-Sicherheit Ihres Unternehmens zu verbessern"

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 Ausbildung von Führungskräften.



“

TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die den Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihnen zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein”

Bei TECH Technologische Universität



Innovation

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

95%

Der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab.



Vernetzung

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass die Studenten ein umfangreiches Netz von Kontakten knüpfen können, die ihnen für ihre Zukunft nützlich sein werden.

+100.000

Jährlich geschulte 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 der Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für Sie, Ihre Anliegen und Ihre Unternehmensvisionen vorzutragen.

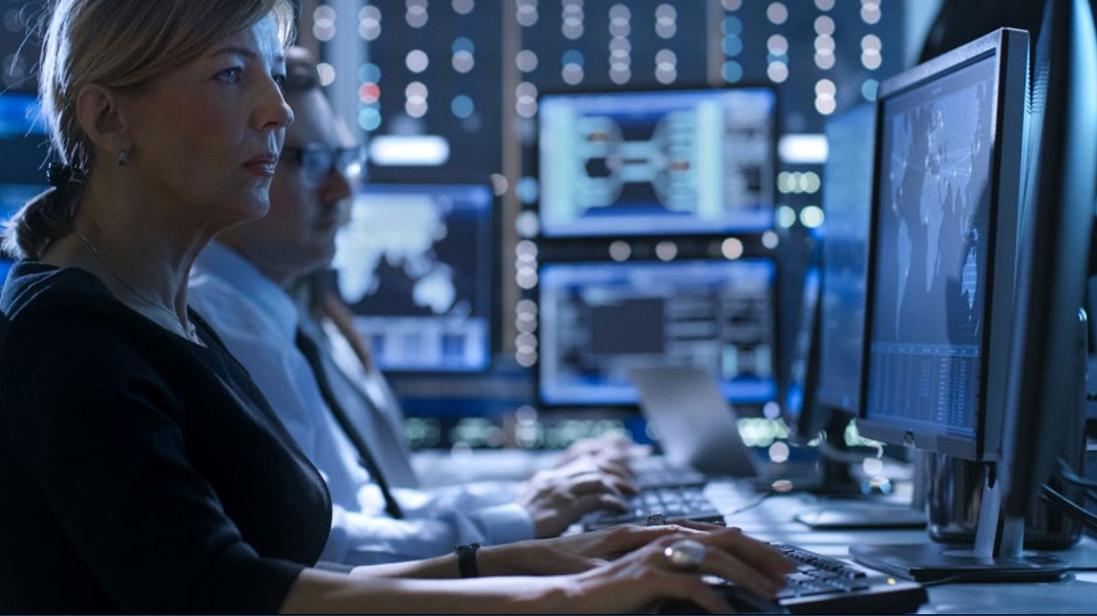
TECH hilft den Studenten, ihr Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten eine einzigartige Erfahrung. Sie werden in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer Sie die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln können, die am besten zu Ihrer 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 den Studenten die beste Online-Lernmethodik an. Die Universität kombiniert die Relearning-Methode (die international am besten bewertete postgraduale Lernmethodik) mit Fallstudien. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht, und das im Rahmen des anspruchsvollsten akademischen Weges.



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, **Volumen + Technologie = disruptives Preisniveau**. Damit stellen wir sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an einer anderen Universität.



Lerne mit den Besten

Das TECH-Lehrerteam erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und arbeitet dabei in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, Ihnen eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es die es den Studenten ermöglichen, in Ihrer Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



Bei TECH werden Sie Zugang zu den gründlichsten und aktuellsten Fallstudien der akademischen Welt haben"

03

Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung Ihrer 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. Die Studenten werden von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.



“

Wir verfügen über das renommierteste Lehrpersonal und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Ausbildung 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

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten, Ihre Zukunft selbst in die Hand zu nehmen und Ihr volles Potenzial zu entfalten. Durch die Teilnahme an unserem Programm erwerben Sie in kurzer Zeit die notwendigen Fähigkeiten, um Ihre berufliche Laufbahn positiv zu verändern.

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

02

Sie werden eine strategische und globale Vision des Unternehmens entwickeln

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

Unsere globale Vision des Unternehmens wird Ihre strategische Vision verbessern.

03

Sie werden sich in der Unternehmensführung fest etablieren

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass sich die Studenten als hochrangige Führungskräfte mit einem umfassenden Blick auf das internationale Umfeld positionieren können.

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

04

Sie werden neue Aufgaben übernehmen

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit die Studenten ihre berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben können.

45% der Auszubildenden werden intern befördert.

05

Sie haben Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

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

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

06

Rigorese 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

Verbessern Sie Soft Skills und Führungsqualitäten

TECH hilft den Studenten, ihr erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und ihre zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, damit sie zu Führungskräften werden, die etwas bewirken.

Verbessern Sie Ihre Kommunikation- und Führungsfähigkeiten und bringen Sie Ihre Karriere in Schwung.

08

Sie werden Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt zu werden. Die TECH Technologische Universität Community.

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

04 Ziele

Dieses Programm entspricht dem Bedarf von Fachleuten aus der Wirtschaft, sich im Bereich der Cybersicherheit zu qualifizieren. Da immer mehr Manager ein höheres Studium in diesem Bereich fordern, das den Anforderungen ihrer Unternehmen angepasst ist, hat TECH einen vollständigen und leicht verständlichen Lehrplan für diese Fachleute entwickelt, die sich ein multidisziplinäres Wissen aneignen wollen, das für ihre tägliche Praxis nützlich ist.



“

Verbessern Sie Ihre Kenntnisse im Bereich der Cybersicherheit und wenden Sie die am besten geeigneten Techniken bei Ihrer täglichen Arbeit an"

TECH macht sich die Ziele ihrer Studenten zu eigen.

Gemeinsam arbeiten sie daran, diese zu erreichen.

Der Universitätskurs in Cybersicherheit im Netzwerk wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Analysieren des allgemeinen Rahmens, der Bedeutung von mehrschichtigen Verteidigungs- und Überwachungssystemen

04

Bewerten von neuen Systemen zur Erkennung von Bedrohungen und deren Weiterentwicklung gegenüber herkömmlichen Lösungen

02

Prüfen von Erkennungs- und Präventionssystemen für wichtige Bedrohungen

05

Erstellen von intelligenten Komplettlösungen zur Automatisierung des Verhaltens bei Zwischenfällen

03

Bewerten neuer Systeme zur Erkennung von Bedrohungen und ihre Weiterentwicklung gegenüber traditionelleren Lösungen

06

Analysieren der aktuellen Netzwerkarchitekturen, um den zu schützenden Perimeter zu identifizieren

07

Entwickeln spezifischer *Firewall*- und Linux-Konfigurationen, um die häufigsten Angriffe zu entschärfen

10

Bestimmen der Tools für den Netzwerkschutz und Aufzeigen, warum sie für eine mehrschichtige Verteidigung von grundlegender Bedeutung sind

08

Kompilieren der am häufigsten verwendeten Lösungen wie Snort und Suricata, sowie deren Konfiguration

11

Entwickeln von aktuellen SIEM-Architekturen und Methoden zur Arbeit mit diesen Tools.

09

Untersuchen der verschiedenen zusätzlichen Schichten, die von *Firewalls* der neuen Generation und Netzwerkfunktionen in Cloud-Umgebungen bereitgestellt werden

12

Präsentieren von SOAR-Systemen als die Gegenwart der Systemverteidigung neben SIEMs und Bewerten zukünftiger Herausforderungen

05

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs der TECH Technologischen Universität wurde entwickelt, um den akademischen Bedürfnissen von Geschäftsleuten gerecht zu werden, die zwar über umfangreiche Erfahrungen und Qualifikationen in verschiedenen Geschäftsbereichen verfügen: Finanzen, Buchhaltung, Logistik, Kommunikation usw., aber das Studium von mehr computerbezogenen Fächern vernachlässigt haben. Diese sind aber für *Chief Revenue Officers* oder andere Manager absolut notwendig, da sie ihnen helfen, Sicherheitstechniken anzuwenden, um die digitalisierten Informationen zu schützen, mit denen sie umgehen. Daher bietet dieses Programm die neuesten Informationen zur Cybersicherheit im Netzwerk.



“

*Ein sehr gut strukturierter Lehrplan,
der es Ihnen ermöglicht, Ihr Studium
in Eigenregie zu absolvieren"*

Lehrplan

Der Universitätskurs in Cybersicherheit im Netzwerk der TECH Technologischen Universität ist ein intensives Programm, das die Studenten darauf vorbereitet, Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der Informationssicherheit zu treffen. Der Inhalt ist so konzipiert, dass die Entwicklung von Managementfähigkeiten gefördert werden, um eine bessere Entscheidungsfindung in unsicheren Umgebungen zu ermöglichen.

Während des 150-stündigen Studiums werden die Studenten in Einzelarbeit eine Vielzahl von praktischen Fällen untersuchen, die es ihnen ermöglichen, die notwendigen Fähigkeiten zu erwerben, um sich in ihrer täglichen Praxis erfolgreich zu entwickeln. Es ist also ein echtes Eintauchen in reale Geschäftssituationen.

Dieses Programm befasst sich eingehend mit verschiedenen Bereichen des Unternehmens und soll Führungskräften die Cybersicherheit aus einer strategischen, internationalen und innovativen Perspektive vermitteln.

Ein speziell für Studenten entwickelter Plan, der sich auf ihre berufliche Weiterentwicklung konzentriert und sie darauf vorbereitet, hervorragende Leistungen im Bereich des IT-Sicherheitsmanagements zu erbringen. Ein Programm, das ihre Bedürfnisse und die ihres Unternehmens durch innovative Inhalte, die auf den neuesten Trends basieren, versteht. Unterstützt durch die beste Lehrmethodik und ein außergewöhnliches Dozententeam, das ihnen die Kompetenzen vermittelt wird, kritische Situationen auf kreative und effiziente Weise zu lösen.

Es handelt sich um ein Programm, das 6 Wochen dauert und aus einem Modul besteht:

Modul 1.

Netzwerksicherheit (Perimeter)



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätskurs in Cybersicherheit im Netzwerk vollständig online zu absolvieren. Während der 6 Wochen der Spezialisierung wird der Student in der Lage sein, jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zuzugreifen, was es ihm ermöglicht, seine Studienzzeit selbst zu verwalten.

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

Modul 1. Netzwerksicherheit (Perimeter)

1.1. Systeme zur Erkennung und Abwehr von Bedrohungen

- 1.1.1. Allgemeiner Rahmen für Sicherheitsvorfälle
- 1.1.2. Aktuelle Verteidigungssysteme: *Defense in Depth* und SOC
- 1.1.3. Aktuelle Netzwerkarchitekturen

- 1.1.4. Arten von Tools zur Erkennung und Verhinderung von Vorfällen
 - 1.1.4.1. Netzwerkbasierte Systeme
 - 1.1.4.2. Host-basierte Systeme
 - 1.1.4.3. Zentralisierte Systeme
- 1.1.5. Kommunikation und Erkennung von Instanzen/Hosts, Containern und Serverless

1.2. Firewall

- 1.2.1. Arten von *Firewalls*
- 1.2.2. Angriffe und Schadensbegrenzung
- 1.2.3. Gängige *Firewalls* in Kernel Linux
 - 1.2.3.1. UFW
 - 1.2.3.2. *Nftables* und *iptables*
 - 1.2.3.3. FirewallD

- 1.2.4. Erkennungssysteme auf der Grundlage von Systemlogs
 - 1.2.4.1. TCP Wrappers
 - 1.2.4.2. BlockHosts und DenyHosts
 - 1.2.4.3. Fail2ban

1.3. Systeme zur Erkennung und Verhinderung von Eindringlingen (IDS/IPS)

- 1.3.1. Angriffe auf IDS/IPS
- 1.3.2. IDS/IPS-Systeme
 - 1.3.2.1. Snort
 - 1.3.2.2. Suricata

1.4. Firewalls der nächsten Generation (NGFW)

- 1.4.1. Unterschiede zwischen NGFW und traditionellen *Firewalls*
- 1.4.2. Kernkapazitäten
- 1.4.3. Business-Lösungen
- 1.4.4. *Firewalls* für *Cloud*-Dienste
 - 1.4.4.1. Cloud VPC-Architektur
 - 1.4.4.2. Cloud ACLs
 - 1.4.4.3. Security Group

1.5. Proxy

- 1.5.1. Arten von Proxys
- 1.5.2. Proxy-Nutzung. Vor- und Nachteile

1.6. Antivirus-Engines

- 1.6.1. Allgemeiner Kontext von *Malware* und IOCS
- 1.6.2. Probleme mit Anti-Viren-Programmen

1.7. Mailschutzsysteme

- 1.7.1. Antispam
 - 1.7.1.1. Whitelisting und Blacklisting
 - 1.7.1.2. Bayessche Filter
- 1.7.2. *Mail Gateway* (MGW)

1.8. SIEM

- 1.8.1. Komponenten und Architektur
- 1.8.2. Korrelationsregeln und Anwendungsfälle
- 1.8.3. Aktuelle Herausforderungen von SIEM-Systemen

1.9. SOAR

- 1.9.1. SOAR und SIEM: Feinde oder Verbündete?
- 1.9.2. Die Zukunft der SOAR-Systeme

1.10. Andere netzwerkbasierte Systeme

- 1.10.1. WAF
- 1.10.2. NAC
- 1.10.3. *HoneyPots* und *HoneyNets*
- 1.10.4. CASB



“

Machen Sie einen Rundgang durch die neuesten Konzepte der Cybersicherheit"

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 aufgibt 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 Wirtschaftsschule 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



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 Wirtschaftsschulen der Welt, und das schon so lange, wie 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 Programms werden Sie 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.

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 auszubilden. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Wirtschaftsschule 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 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 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 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 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 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.



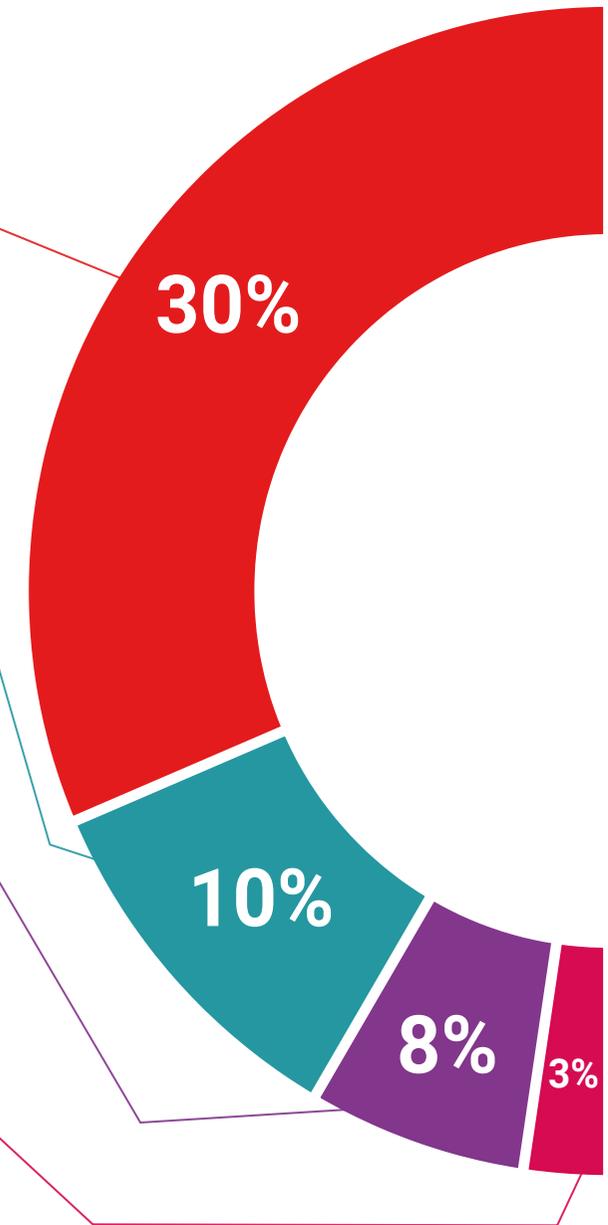
Praxis der Managementfähigkeiten

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken 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 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. 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.



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.



07

Profil unserer Studenten

Die Studenten, die diesen Universitätskurs in Cybersicherheit im Netzwerk an der TECH Technologischen Universität belegen, sind Fachleute aus der Wirtschaft, die sich der Bedrohungen, die in IT-Umgebungen auftreten können, bewusst sind und beschlossen haben, ihre Fortbildung dank dieses Programms von hohem akademischen Niveau zu erweitern. Es soll ebenso die Beschäftigungsmöglichkeiten der Studenten verbessern. Zweifellos eine Studiengemeinschaft, die ein Vorher und Nachher in der Qualifizierung von Fachleuten markiert.





“

Ein Programm, das sich an Fachleute aus der Wirtschaft richtet, die sich in diesem Bereich weiterbilden möchten"

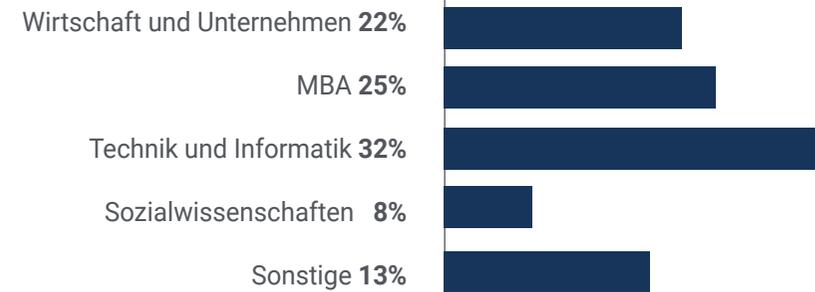
Durchschnittliches Alter

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

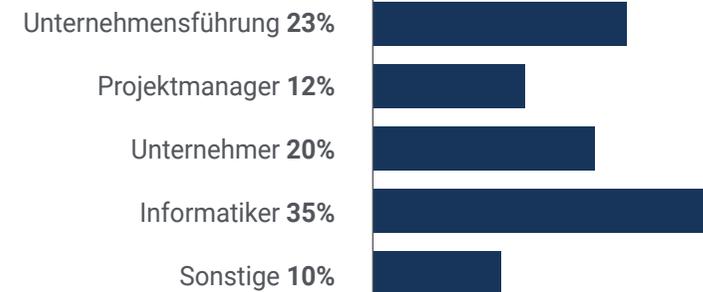
Jahre der Erfahrung



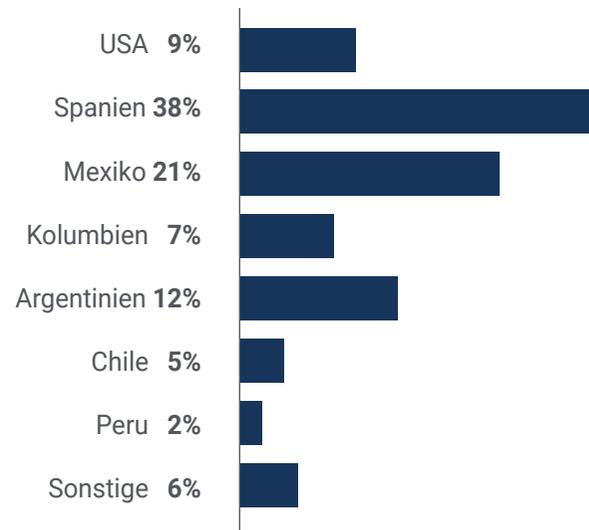
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"Nach vielen Jahren Erfahrung als Unternehmer und Manager beschloss ich, mich nach einem Spezialisierungsprogramm im Bereich der Netzwerk-Cybersicherheit umzusehen, da ich begriff, dass dies ein absolut notwendiger Bereich für meinen Beruf ist. Glücklicherweise habe ich bei TECH diese Studienmöglichkeit gefunden, die mir das nötige Wissen vermittelt hat, um in digitalen Umgebungen erfolgreich zu agieren"

08

Kursleitung

In diesem Programm von TECH haben sich Dozenten mit umfassender Erfahrung zusammengefunden, um Geschäftsleuten die neuesten, auf ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Informationen über Cybersicherheit im Netzwerk zu bieten. Ein grundlegender Wissensbereich für diejenigen, die in digitalen Umgebungen arbeiten und eine höhere Qualifikation anstreben. Diese erlaubt es ihnen, mit voller Gewandtheit zu arbeiten und diese Werkzeuge anzuwenden, die die Speicherung von Informationen in sicheren Umgebungen ermöglichen.



“

Die besten Dozenten sind an der besten Universität. Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, mit ihnen zu studieren"

Internationaler Gastdirigent

Dr. Frederic Lemieux ist international als innovativer Experte und inspirierende Führungspersönlichkeit in den Bereichen der Intelligenz, der nationalen Sicherheit, der inneren Sicherheit, der Cybersicherheit und der disruptiven Technologien anerkannt. Sein ständiges Engagement und seine wichtigen Beiträge zu Forschung und Bildung machen ihn zu einer zentralen Figur bei der Förderung der Sicherheit und des Verständnisses der heutigen neuen Technologien. Während seiner beruflichen Laufbahn hat er an mehreren renommierten Institutionen wie der Universität von Montreal, der George Washington Universität und der Universität von Georgetown zukunftsweisende akademische Programme konzipiert und geleitet.

Im Laufe seiner umfangreichen Erfahrung hat er mehrere Bücher von großer Bedeutung veröffentlicht, die sich alle mit kriminalistischer Aufklärung, Polizeiarbeit, Cyber-Bedrohungen und internationaler Sicherheit befassen. Er hat auch einen wichtigen Beitrag zum Bereich der Cybersicherheit geleistet, indem er zahlreiche Artikel in akademischen Zeitschriften veröffentlicht hat, die sich mit der Verbrechensbekämpfung bei großen Katastrophen, der Terrorismusbekämpfung, den Nachrichtendiensten und der polizeilichen Zusammenarbeit beschäftigen. Darüber hinaus war er Podiumsteilnehmer und Hauptredner bei verschiedenen nationalen und internationalen Konferenzen und hat sich als führender Wissenschaftler und Praktiker etabliert.

Dr. Lemieux hatte redaktionelle und bewertende Funktionen in verschiedenen akademischen, privaten und staatlichen Organisationen inne, was seinen Einfluss und sein Engagement für Spitzenleistungen in seinem Fachgebiet widerspiegelt. Im Rahmen seiner angesehenen akademischen Laufbahn war er Professor für Praxis und Fakultätsleiter der MPS-Programme für Angewandte Intelligenz, Risikomanagement für Cybersicherheit, Technologiemanagement und Informationstechnologiemanagement an der Universität von Georgetown.



Hr. Lemieux, Frederic

- Forscher im Bereich Intelligenz, Cybersicherheit und Disruptive Technologien an der Universität von Georgetown
 - Direktor des Masterstudiengangs in Information Technology Management an der Universität von Georgetown
 - Direktor des Masterstudiengangs in Technology Management an der Universität von Georgetown
 - Direktor des Masterstudiengangs in Cybersecurity Risk Management an der Universität von Georgetown
 - Direktor des Masterstudiengangs in Applied Intelligence an der Universität von Georgetown
 - Professor für Praktika an der Universität von Georgetown
 - Promotion in Kriminologie an der School of Criminology der Universität von Montreal
 - Hochschulabschluss in Soziologie, Nebenfach Psychologie, Universität von Laval
- Mitglied von: New Program Roundtable Committee, Universität von Georgetown

“

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”

Leitung



Fr. Fernández Sapena, Sonia

- ◆ Ausbilderin für Computersicherheit und *Ethical Hacking*, Nationales Referenzzentrum für IT und Telekommunikation in Getafe, Madrid
- ◆ Zertifizierte E-Council-Ausbilderin, Madrid
- ◆ 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), Universität der Balearischen Inseln
- ◆ Informatik-Ingenieurin, Universität von Alcalá de Henares, Madrid
- ◆ Masterstudiengang in DevOps: Docker und Kubernetes, Cas-Training, Madrid
- ◆ Microsoft Azure Security Technologies, E-Council, Madrid



Professoren

Hr. Peralta Alonso, Jon

- ◆ Rechtsanwalt, DSB Altia Consultores S.A.
- ◆ Dozent im Masterstudiengang für Datenschutz, Cybersicherheit und IKT-Recht, Öffentliche Universität des Baskenlandes (UPV-EHU)
- ◆ Rechtsanwalt/Rechtsbeistand, Arriaga Asociados Asesoramiento Jurídico y Económico, S.L.
- ◆ Rechtsberater/Praktikant, Professionelles Büro: Oscar Padura
- ◆ Hochschulabschluss in Jura, Öffentliche Universität des Baskenlandes
- ◆ Masterstudiengang in Datenschutzbeauftragter, EIS Innovative School
- ◆ Masterstudiengang in Rechtswissenschaften, Öffentliche Universität des Baskenlandes
- ◆ Masterstudiengang in Zivilprozessrecht, Internationale Universität Isabel I de Castilla

Hr. Jiménez Ramos, Álvaro

- ◆ Senior Sicherheitsanalyst bei The Workshop
- ◆ L1 *Cybersecurity Analyst* bei Axians
- ◆ L2 *Cybersecurity Analyst* bei Axians
- ◆ *Cybersecurity Analyst* bei SACYR S.A.
- ◆ Hochschulabschluss in Telematik-Ingenieurwesen an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ◆ Masterstudiengang in Cybersicherheit und ethisches Hacken von CICE
- ◆ Fortgeschrittenenkurs in Cybersicherheit von Deusto Formación

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Der Abschluss dieses Programms für Cybersicherheit im Netzwerk ermöglicht es Fachleuten aus der Wirtschaft, die notwendige Weiterbildung zu erwerben, um ihrer Karriere einen Schub zu geben und ihren Lebenslauf und damit ihre Beschäftigungsfähigkeit zu verbessern. Auf diese Weise werden sie nicht nur besser auf dieses Handlungsfeld vorbereitet, sondern können auch einen Qualitätssprung in ihrer Karriere machen. Eine einzigartige Gelegenheit, die sich die Studenten nicht entgehen lassen sollten.



“

*Erweitern Sie Ihre Beschäftigungsfähigkeit
dank dieses Programms der TECH"*

Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen?

Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung

Der Universitätskurs in Cybersicherheit im Netzwerk der TECH Technologischen Universität ist ein intensives und äußerst wertvolles Programm, das darauf abzielt, die beruflichen Fähigkeiten der Studenten in einem hart umkämpften Bereich zu verbessern. Es ist zweifellos eine einmalige Gelegenheit, sich beruflich, aber auch persönlich zu verbessern, denn es bedeutet Anstrengung und Hingabe.

Studenten, die sich selbst verbessern, eine positive Veränderung auf professioneller Ebene herbeiführen und sich mit den Besten austauschen möchten, werden bei TECH ihren Platz finden.

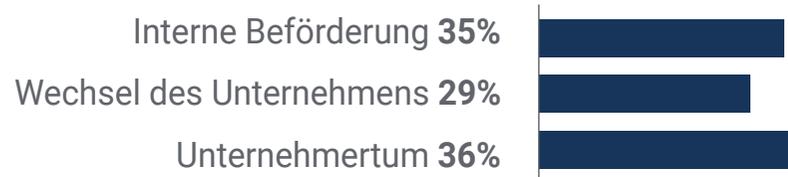
Der Erwerb dieses Programms ist eine einzigartige Gelegenheit, die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Lebenslaufs zu verbessern.

Tauchen Sie ein in das Studium dieses Studiengangs von TECH und erreichen Sie die berufliche Veränderung, die Sie sich wünschen.

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

Das Zeitalter der Digitalisierung hat dazu geführt, dass praktisch alle Unternehmen computerisiert sind. Daher ist eine hohe Spezialisierung in diesem Bereich notwendig, um mögliche digitale Angriffe zu vermeiden. Vor diesem Hintergrund entscheiden sich immer mehr Geschäftsleute für diese Art von Studium, um mit ihrer Arbeit einen größeren Nutzen für das Unternehmen zu erzielen. Deshalb hat TECH diesen sehr umfassenden Lehrplan entwickelt.



“

Der Abschluss dieses Programms ermöglicht es Ihnen, die IT-Sicherheit Ihres Unternehmens zu verbessern"

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 Führungskraft 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 Zeiten der Ungewissheit und der Krise Entscheidungen zu treffen und dem Unternehmen 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 wird an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder *Business Development* ihres Unternehmens entwickeln können.

06

Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

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

11

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Cybersicherheit im Netzwerk garantiert neben der präzise-
sten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologi-
schen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm
erfolgreich ab und erhalten Sie
Ihren Universitätsabschluss ohne
lästige Reisen oder Formalitäten"*

Dieser **Universitätskurs in Cybersicherheit im Netzwerk** 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 Cybersicherheit im Netzwerk**

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.



Universitätskurs Cybersicherheit im Netzwerk

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Cybersicherheit im Netzwerk

