

Universitätskurs

Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows



Universitätskurs Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an: Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Studiengänge in den Bereichen Sozial- und Rechtswissenschaften, Verwaltung oder Betriebswirtschaft abgeschlossen haben

Internetzugang: www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/angriffe-netzwerke-systeme-windows

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 20

06

Methodik

Seite 26

07

Profil unserer Studenten

Seite 34

08

Kursleitung

Seite 38

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Seite 42

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 46

11

Qualifizierung

Seite 50

01

Willkommen

Die Technologie, insbesondere im digitalen und Softwarebereich, hat sich exponentiell entwickelt, so dass auch Unternehmen Cyberangriffen ausgesetzt sind. Das *Windows*-System ist derzeit das wichtigste Betriebssystem, das die Daten mehrerer Unternehmen von höchstem internationalem Rang schützt. Folglich investieren die Unternehmen viel Geld in die Integration von Computerspezialisten, die für diese Arbeit fortgebildet wurden. Daher ist dieser Bereich auf globaler Ebene so wichtig geworden, dass er Anlass zu diesem Programm gegeben hat, das den Studenten hervorragende Inhalte in den Bereichen Speicherung und Zugangsverwaltung vermitteln wird. Unterstützt wird dies durch multimediale Inhalte, die dem Studiengang Dynamik verleihen, zusätzlich zum Komfort der 100%igen Online-Lehrmethode.



Universitätskurs in Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows
TECH Technologische Universität



“

TECH bietet Ihnen exklusive Inhalte in Angriffen auf Systeme und Netzwerke unter Windows, mit denen Sie zu den Besten der Branche gehören werden"

02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die weltweit größte 100%ige Online Business School. Es handelt sich um eine Elite-Business School mit einem Modell, das höchsten akademischen Ansprüchen genügt. Ein leistungsstarkes internationales Zentrum für die intensive Fortbildung von Führungskräften.



“

TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die dem Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihm zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein"

Bei TECH Technologische Universität



Innovation

Die Universität bietet ein Online-Lernmodell an, das modernste Bildungstechnologie mit höchster pädagogischer Genauigkeit verbindet. Eine einzigartige Methode mit höchster internationaler Anerkennung, die dem Studenten die Schlüssel für seine Entwicklung in einer Welt des ständigen Wandels liefert, in der Innovation der wesentliche Einsatz eines jeden Unternehmers sein muss.

"Die Erfolgsgeschichte von Microsoft Europa" für die Einbeziehung des neuen interaktiven Multivideosystems in unsere Programme.



Maximalforderung

Das Zulassungskriterium von TECH ist nicht wirtschaftlich. Sie brauchen keine große Investitionen zu tätigen, um bei TECH zu studieren. Um jedoch einen Abschluss bei TECH zu erlangen, werden die Grenzen der Intelligenz und der Kapazität des Studenten getestet. Die akademischen Standards von TECH sind sehr hoch...

95% | der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab



Networking

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass der Student ein großes Netzwerk von Kontakten knüpfen kann, die für seine Zukunft nützlich sein werden.

+100.000 jährlich spezialisierte Manager
+200 verschiedene Nationalitäten



Empowerment

Der Student wird Hand in Hand mit den besten Unternehmen und Fachleuten von großem Prestige und Einfluss wachsen. TECH hat strategische Allianzen und ein wertvolles Netz von Kontakten zu den wichtigsten Wirtschaftsakteuren auf den 7 Kontinenten aufgebaut.

+500 | Partnerschaften mit den besten Unternehmen



Talent

Dieses Programm ist ein einzigartiger Vorschlag, um die Talente des Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für ihn, seine Anliegen und seine Geschäftsvision vorzutragen.

TECH hilft dem Studenten, sein Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet dem Studenten eine einzigartige Erfahrung. Er wird in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer er die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln kann, die am besten zu seiner Geschäftsidee passen.

Unsere Studenten kommen aus mehr als 200 Ländern.



TECH strebt nach Exzellenz und hat zu diesem Zweck eine Reihe von Merkmalen, die sie zu einer einzigartigen Universität machen:



Analyse

TECH erforscht die kritische Seite des Studenten, seine Fähigkeit, Dinge zu hinterfragen, seine Problemlösungsfähigkeiten und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten.



Akademische Spitzenleistung

TECH bietet dem Studenten die beste Online-Lernmethodik. Die Universität kombiniert die *Relearning*-Methode (die international am besten bewertete Lernmethode für Aufbaustudien) mit der Fallstudie. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht und im Rahmen einer anspruchsvollen akademischen Laufbahn.



Skaleneffekt

TECH ist die größte Online-Universität der Welt. Sie verfügt über ein Portfolio von mehr als 10.000 Hochschulabschlüssen. Und in der neuen Wirtschaft gilt: **Volumen + Technologie = disruptiver Preis**. Damit stellt TECH sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an anderen Universitäten.



Mit den Besten lernen

Das Lehrteam von TECH erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und zwar in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es dem Studenten ermöglicht, in seiner Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



Bei TECH werden Sie Zugang zu den präzisesten und aktuellsten Fallstudien im akademischen Bereich haben"

03

Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung der Chancen auf beruflichen Erfolg im Bereich der höheren Unternehmensführung.

Es ist eine Herausforderung, die Anstrengung und Hingabe erfordert, aber die Tür zu einer vielversprechenden Zukunft öffnet. Der Student wird von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.



“

Wir verfügen über das renommierteste Dozententeam und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Fortbildung auf höchstem akademischen Niveau bieten können"

Dieses Programm bietet eine Vielzahl von beruflichen und persönlichen Vorteilen, darunter die Folgenden:

01

Einen deutlichen Schub für die Karriere des Studenten

Mit einem Studium bei TECH wird der Student seine Zukunft selbst in die Hand nehmen und sein volles Potenzial entfalten können. Durch die Teilnahme an diesem Programm wird er die notwendigen Kompetenzen erwerben, um in kurzer Zeit eine positive Veränderung in seiner Karriere zu erreichen.

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

02

Entwicklung einer strategischen und globalen Vision des Unternehmens

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

Die globale Vision des Unternehmens von TECH wird Ihre strategische Vision verbessern.

03

Konsolidierung des Studenten in der Unternehmensführung

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass der Student sich als hochrangiger Manager mit einer umfassenden Vision des internationalen Umfelds positionieren kann.

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

04

Übernahme neuer Verantwortung

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit der Student seine berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben kann.

45% der Studenten werden intern befördert.

05

Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

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

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

06

Rigoreuse Entwicklung von Unternehmensprojekten

Der Student wird eine tiefgreifende strategische Vision erlangen, die ihm helfen wird, sein eigenes Projekt unter Berücksichtigung der verschiedenen Bereiche des Unternehmens zu entwickeln.

20% unserer Studenten entwickeln ihre eigene Geschäftsidee.

07

Verbesserung von *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft dem Studenten, sein erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, um eine Führungspersönlichkeit zu werden, die etwas bewirkt.

Verbessern Sie Ihre Kommunikations- und Führungsfähigkeiten und geben Sie Ihrer Karriere einen neuen Impuls.

08

Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Der Student wird Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt sein: die Gemeinschaft der TECH Technologischen Universität.

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

04 Ziele

Dieser Universitätskurs in Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows wird den Teilnehmer mit den innovativsten Updates in Bezug auf DNS und dessen Betrieb im Active Directory versorgen. Auf diese Weise bietet TECH qualitativ hochwertige Multimedia-Ressourcen an, die den Erfolg des Studiengangs unter Beweis stellen. Daher werden die Studenten am Ende des Studiums ihre Fähigkeiten in Bezug auf ethische und rechtliche Praktiken bei der Durchführung von Angriffen und Tests auf *Windows*-Systeme verbessert haben.



“

*Sie werden über die innovativsten didaktischen
Werkzeuge verfügen, um die Entwicklung und den
Abschluss des Programms erfolgreich durchzuführen"*

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

Der **Universitätskurs in Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Studieren und Verstehen der Taktiken, Techniken und Verfahren, die von böswilligen Akteuren eingesetzt werden, um Bedrohungen zu identifizieren und zu simulieren

04

Verbessern der Kommunikationsfähigkeiten in einem technischen Umfeld, um das Verständnis und die Koordination zwischen den Teammitgliedern zu erleichtern

02

Anwenden von theoretischen Kenntnissen in praktischen Szenarien und Simulationen, wobei echte Herausforderungen bewältigt werden, um die *Pentesting*-Fähigkeiten zu stärken

05

Erlernen von Techniken zur Überwachung und Steuerung von Projekten, zur Erkennung von Abweichungen und zur Ergreifung von Korrekturmaßnahmen bei Bedarf

03

Lernen, wie man Ressourcen innerhalb eines *Cybersecurity*-Teams effizient zuweist, wobei die individuellen Fähigkeiten berücksichtigt und die Projektproduktivität maximiert werden

06

Entwickeln von Kompetenzen zur Bewertung und Verbesserung von Sicherheitskonfigurationen auf Windows-Systemen, um sicherzustellen, dass wirksame Maßnahmen ergriffen werden



07

Fördern ethischer und rechtlicher Praktiken bei der Durchführung von Angriffen und Tests auf Windows-Systeme unter Berücksichtigung der ethischen Grundsätze der Cybersicherheit

08

Kennenlernen der Bewertung der Sicherheit von APIs und Webdiensten, Identifizierung potenzieller Schwachstellen und Stärkung der Sicherheit von Programmierschnittstellen

09

Fördern der effektiven Zusammenarbeit mit Sicherheitsteams, um Strategien und Bemühungen zum Schutz der Netzwerkinfrastruktur zu integrieren

10

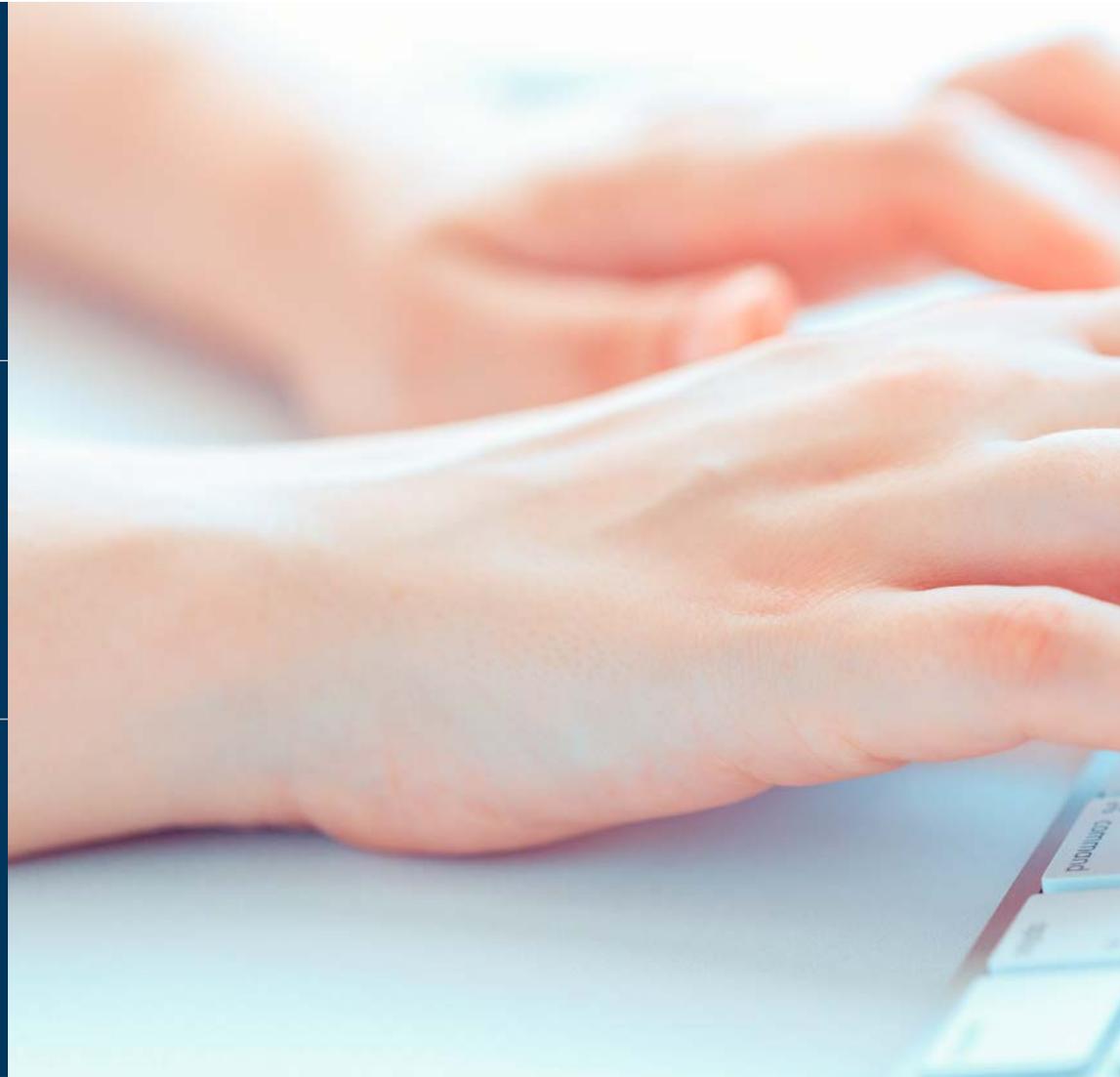
Fördern ethischer und rechtlicher Praktiken bei der Analyse und Entwicklung von *Malware* und Gewährleisten von Integrität und Verantwortlichkeit bei allen Aktivitäten

11

Anwenden von theoretischem Wissen in simulierten Umgebungen, Durchführung von praktischen Übungen, um bösartige Angriffe zu verstehen und abzuwehren

12

Erwerben eines soliden Verständnisses der grundlegenden Prinzipien der digitalen forensischen Untersuchung (DFIR) und ihrer Anwendung bei der Lösung von Cybervorfällen





13

Lernen, detaillierte Berichte zu erstellen, in denen die Ergebnisse, die angewandten Methoden und die aus fortgeschrittenen *Red-Team*-Übungen abgeleiteten Empfehlungen dokumentiert werden

14

Entwickeln von Fähigkeiten, um umsetzbare und praktische Empfehlungen zu formulieren, die darauf abzielen, Schwachstellen zu entschärfen und die Sicherheitslage zu verbessern

15

Kennenlernen der Best Practices für die Berichterstattung an Führungskräfte, um technische Informationen für ein nicht technisches Publikum aufzubereiten

05

Struktur und Inhalt

Der Universitätskurs in Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows ist ein Programm, das in erster Linie Fähigkeiten im Zusammenhang mit Active Directory-Funktionen und -diensten im Bereich der IT betont. In diesem Sinne konzentriert sich dieser Abschluss auf eine theoretisch-praktische Grundlage in Verbindung mit einer herausragenden Erfahrung und einem großartigen Hintergrund eines hochqualifizierten Lehrkörpers.



“

Ein von Spezialisten gestalteter Lehrplan mit qualitativ hochwertigen Inhalten ist entscheidend für die erfolgreiche Erweiterung Ihres Wissens"

Lehrplan

Dieses akademische Programm umfasst 6 Wochen intensiven, kontinuierlichen Lernens, in denen der Student durch eine erstklassige Ausbildung an die Spitze seiner beruflichen Laufbahn gelangen wird. So wird der Student die Möglichkeit haben, die besten Positionen im IT-Sektor einzunehmen, während er jede Herausforderung in der Arbeitsumgebung annimmt. Auf diese Weise vermittelt der Abschluss eine Vielzahl von Kompetenzen zu Netzwerkprotokollen in *Windows*.

So hat das Lehrteam einen hervorragenden Lehrplan entwickelt, der 1 Modul umfasst, um den Fachleuten zahlreiche Kenntnisse im Zusammenhang mit der Authentifizierung und Autorisierung in Active Directory zu vermitteln und sie in die Lage zu versetzen, diese Verwaltung in der Cybersicherheit erfolgreich durchzuführen.

Daher wird der Student dieses Universitätskurses in die fortgeschrittenen Techniken von Kerberos eintauchen und den Bereich des *Pentesting* betreten. Somit wird der Student zu den besten Experten für Angriffe auf Windows-Systeme gehören, wobei der Schwerpunkt auf der Konfiguration und dem Einsatz von AD CS liegt.

Auf diese Weise konzentriert sich TECH auf Effizienz und akademische Exzellenz, so dass dieser Abschluss die revolutionärsten Entwicklungen des Sektors bietet und den Absolventen am Ende des Kurses mit den höchsten akademischen Standards ausstattet. Der Student benötigt lediglich ein elektronisches Gerät mit guter Internetverbindung und kann so bequem von seinem Aufenthaltsort aus auf die virtuelle Plattform zugreifen.

Dieser Universitätskurs erstreckt sich über 6 Wochen und besteht aus einem Modul:

Modul 1

Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätskurs in Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows 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 Studienzeit selbst zu verwalten.

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

Modul 1. Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows

1.1. Windows und Active Directory

- 1.1.1. Geschichte und Entwicklung von Windows
- 1.1.2. Active-Directory-Grundlagen
- 1.1.3. Funktionen und Dienste von Active Directory
- 1.1.4. Allgemeine Active-Directory-Architektur

1.2. Netzwerke in Active-Directory-Umgebungen

- 1.2.1. Netzwerkprotokolle in Windows
- 1.2.2. DNS und sein Betrieb in Active Directory
- 1.2.3. Netzwerk-Diagnosetools
- 1.2.4. Active-Directory-Netzwerke einrichten

1.3. Authentifizierung und Autorisierung in Active Directory

- 1.3.1. Authentifizierungsprozess und -ablauf
- 1.3.2. Berechtigungsnachweis-Typen
- 1.3.3. Speicherung und Verwaltung von Berechtigungsnachweisen
- 1.3.4. Sicherheit der Authentifizierung

1.4. Berechtigungen und Richtlinien in Active Directory

- 1.4.1. GPOs
- 1.4.2. Erzwingen und Verwalten von GPOs
- 1.4.3. Verwaltung von Berechtigungen in Active Directory
- 1.4.4. Schwachstellen bei Berechtigungen und Abhilfemaßnahmen

1.5. Kerberos-Grundlagen

- 1.5.1. Was ist Kerberos?
- 1.5.2. Komponenten und Funktionsweise
- 1.5.3. Tickets in Kerberos
- 1.5.4. Kerberos im Kontext von Active Directory

1.6. Erweiterte Kerberos-Techniken

- 1.6.1. Übliche Kerberos-Angriffe
- 1.6.2. Abhilfemaßnahmen und Schutzmaßnahmen
- 1.6.3. Überwachung des Kerberos-Verkehrs
- 1.6.4. Erweiterte Kerberos-Angriffe

1.7. Active Directory Certificate Services (ADCS)

- 1.7.1. Grundlegende Konzepte der PKI
- 1.7.2. ADCS-Rollen und -Komponenten
- 1.7.3. ADCS-Konfiguration und -Bereitstellung
- 1.7.4. ADCS-Sicherheit

1.8. Angriffe und Abwehrmaßnahmen in Active Directory Certificate Services (ADCS)

- 1.8.1. Häufige Schwachstellen in ADCS
- 1.8.2. Angriffe und Ausnutzungstechniken
- 1.8.3. Verteidigungsmaßnahmen und Abhilfemaßnahmen
- 1.8.4. ADCS-Überwachung und -Prüfung

1.9. Active-Directory-Überprüfung

- 1.9.1. Bedeutung von Audits im Active Directory
- 1.9.2. Audit-Tools
- 1.9.3. Erkennung von Anomalien und verdächtigen Verhaltensweisen
- 1.9.4. Reaktion auf Vorfälle und Wiederherstellung

1.10. Azure AD

- 1.10.1. Azure AD-Grundlagen
- 1.10.2. Synchronisierung mit dem lokalen Active Directory
- 1.10.3. Identitätsverwaltung in Azure AD
- 1.10.4. Integration mit Anwendungen und Diensten

“

Mit TECH erhalten Sie die neuesten Updates im Bereich Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows durch den umfassendsten Lehrplan, den TECH für Sie bereithält"

06

Methodik

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

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





“

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

Die TECH Business School verwendet die Fallstudie, um alle Inhalte zu kontextualisieren.

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

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt”



Dieses Programm bereitet Sie darauf vor, geschäftliche Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu meistern und Ihr Unternehmen erfolgreich zu machen.



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

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist eine intensive Spezialisierung, die von Grund auf neu geschaffen wurde, um Managern Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen auf höchstem Niveau zu bieten, sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und geschäftliche Realität berücksichtigt wird.

“ *Sie werden durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen zu lösen“*

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Business Schools der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen.

Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage werden wir bei der Fallmethode konfrontiert, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

Unser Online-System ermöglicht es Ihnen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen. Sie können die Inhalte von jedem festen oder mobilen Gerät mit Internetanschluss abrufen.

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

Unsere Wirtschaftshochschule ist die einzige spanischsprachige Schule, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher kombinieren wir jedes dieser Elemente konzentrisch. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

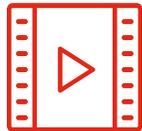
Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



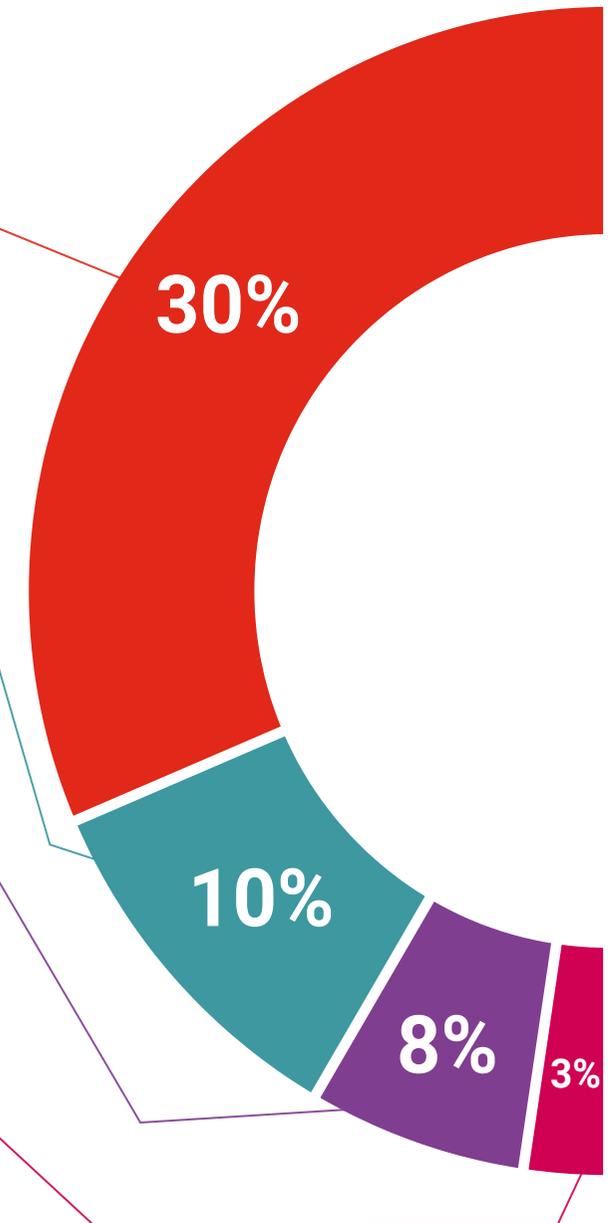
Übungen zu Managementfähigkeiten

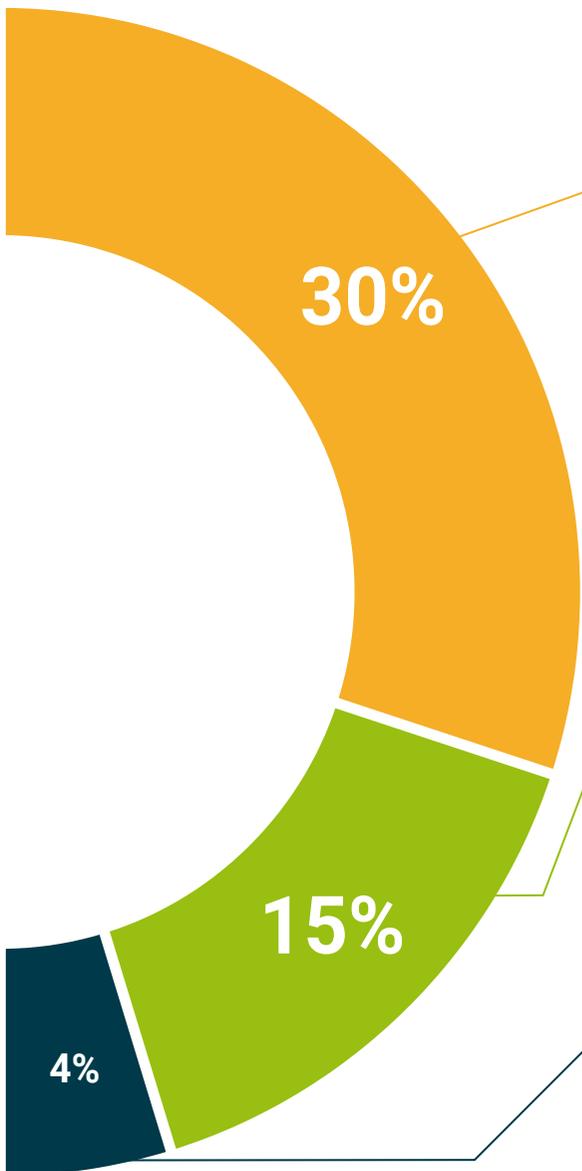
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein leitender Angestellter im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Fälle, die von den besten Experten in Senior Management der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut werden.



Interaktive Zusammenfassungen

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

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



Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



07

Profil unserer Studenten

Der Universitätskurs richtet sich an Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Abschlüsse in den Bereichen Sozial- oder Rechtswissenschaften, Verwaltung oder Wirtschaft erworben haben.

Die Vielfalt der Teilnehmer mit unterschiedlichen akademischen Profilen und mehreren Nationalitäten macht den multidisziplinären Ansatz dieses Programms aus.

Der Universitätskurs kann auch von Berufstätigen belegt werden, die einen Hochschulabschluss in einem beliebigen Bereich haben und über zwei Jahre Berufserfahrung im IT-Bereich verfügen.





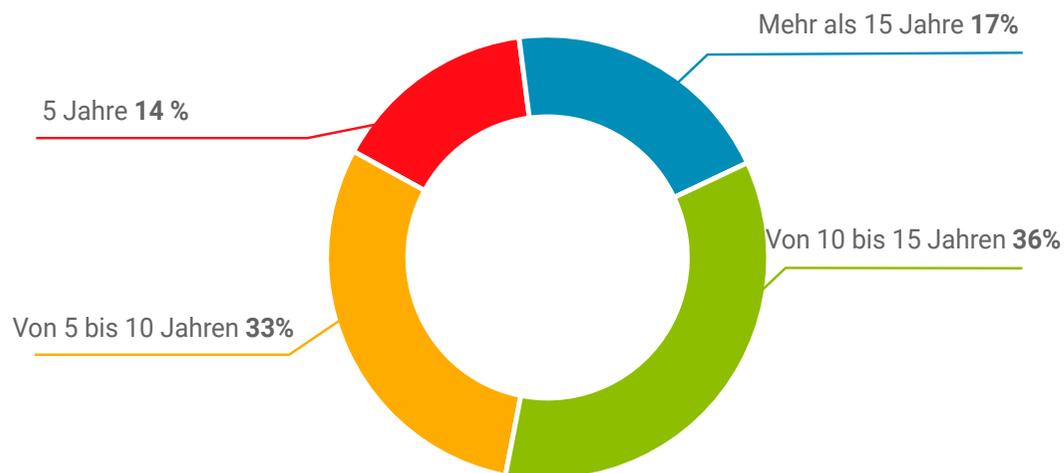
“

Wenn Sie über Erfahrung mit Angriffen auf Netzwerke und Systeme unter Windows verfügen und nach einer interessanten beruflichen Weiterentwicklung suchen, während Sie weiterhin arbeiten, ist dieses Programm genau das Richtige für Sie“

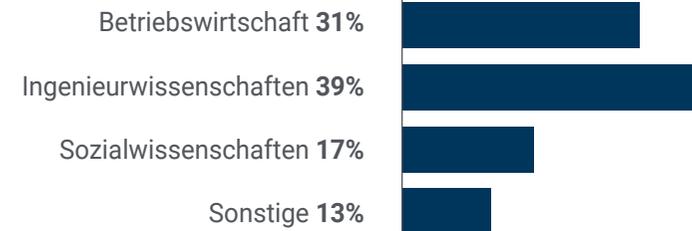
Durchschnittliches Alter

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

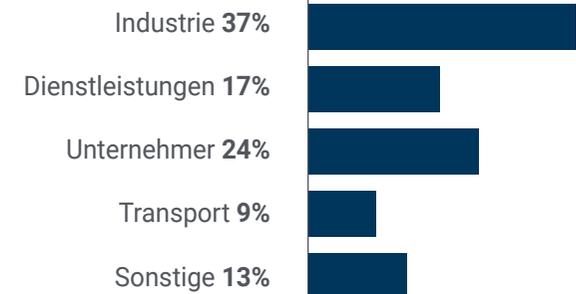
Jahre der Erfahrung



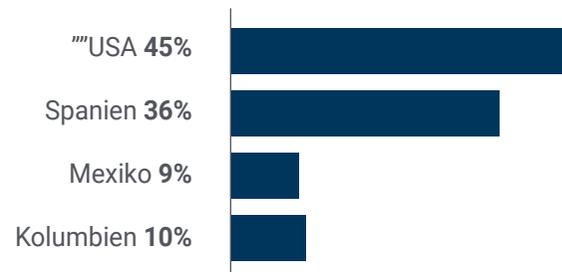
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Samuel Alonso

Analyst für Informationssicherheit

"Heutzutage stehen der Ruf des Unternehmens und das Vertrauen der Kunden auf dem Spiel, daher integriert dieses Programm einen sehr wichtigen Faktor im Zusammenhang mit den negativen Auswirkungen, die ein Cyberangriff auf das Unternehmen haben kann. Die Investition in dieses Studium war eine der besten Entscheidungen, die ich je in meinem Berufsleben getroffen habe, um das Unternehmen vor verdächtigen Handlungen schützen zu können"

08

Kursleitung

TECH legt großen Wert auf Effizienz und Exzellenz in der Ausbildung. Deshalb sind die Lernmechanismen in ihren Programmen auf höchstem Niveau, was sie zu einer optimalen Option für den erfolgreichen Abschluss jedes ihrer Studiengänge macht. In diesem Sinne werden die Fachleute Zugang zu zahlreichen wertvollen Inhalten haben, die von einem fachkundigen Dozententeam in den Bereichen Software Engineering und Technologien der Informationsgesellschaft sowie Cybersicherheitsberatung entwickelt wurden. Außerdem können die Studenten dank ihrer umfassenden Erfahrung und ihres großen Hintergrunds in diesem Sektor alle Arten von Konflikten lösen, die im Laufe des Programms auftreten können.



“

Dieser Universitätskurs integriert einen erfahrenen und renommierten Lehrkörper auf dem Gebiet der Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows"

Leitung



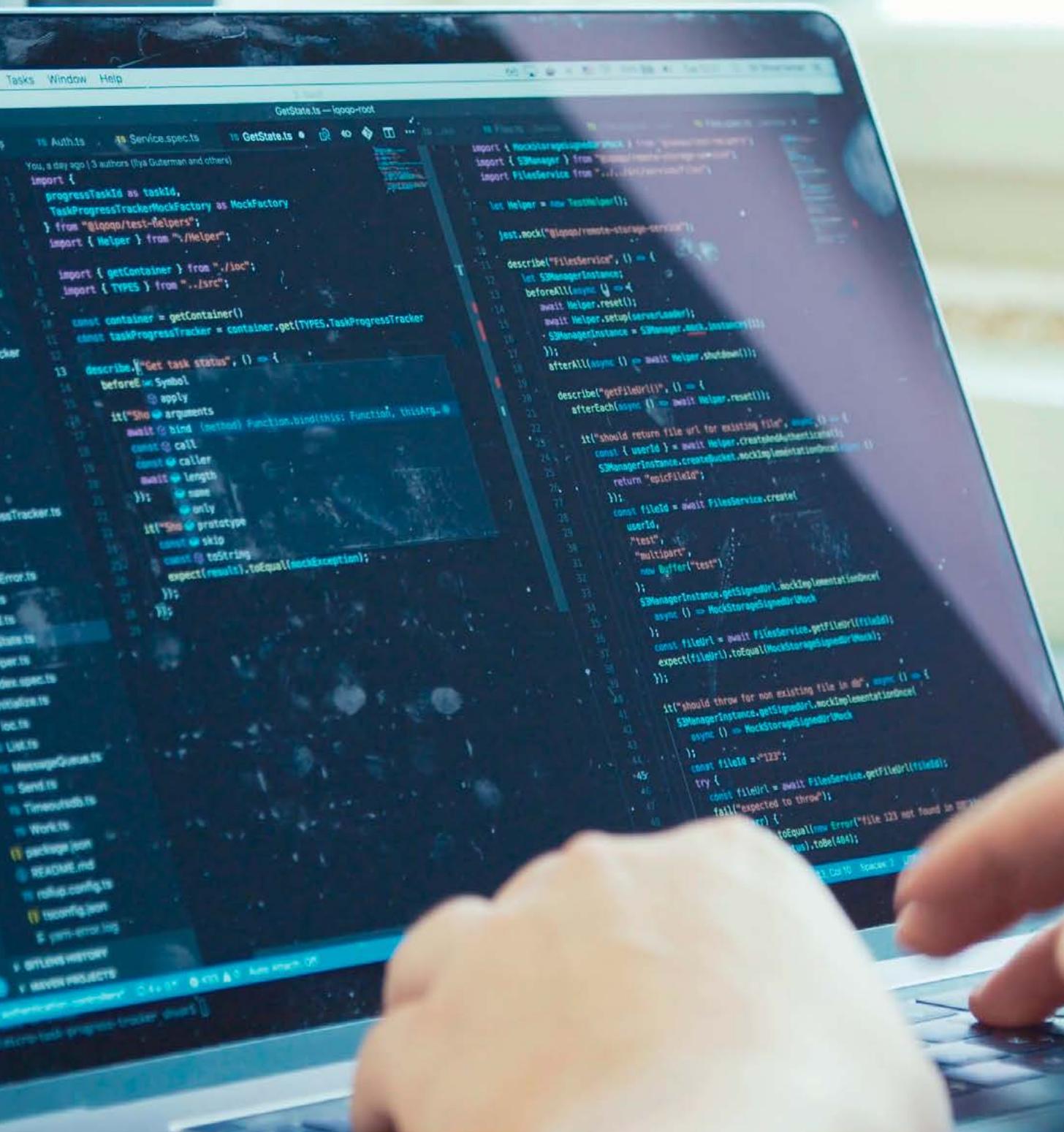
Hr. Gómez Pintado, Carlos

- ♦ Manager für Cybersicherheit und Red Team CIPHERBIT bei Grupo Oesía
- ♦ Geschäftsführender *Advisor & Investor* bei Wesson App
- ♦ Hochschulabschluss in Software Engineering und Technologien der Informationsgesellschaft an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Zusammenarbeit mit Bildungseinrichtungen bei der Entwicklung von höherstufigen Ausbildungszyklen im Bereich Cybersicherheit

Professoren

Hr. Gallego Sánchez, Alejandro

- ♦ Pentester bei Grupo Oesía
- ♦ Cybersecurity-Berater bei Integración Tecnológica Empresarial, SL
- ♦ Audiovisueller Techniker bei Ingeniería Audiovisual SA
- ♦ Hochschulabschluss in Cybersicherheitstechnik an der Universität Rey Juan Carlos



```
Tasks Window Help
GetState.ts — loopp-root

18 Auth.ts
19 Service.spec.ts
20 GetState.ts
You, a day ago | 3 authors (Ilya Guterma and others)
import {
  progressTaskId as taskId,
  TaskProgressTrackerMockFactory as MockFactory
} from "@loopp/test-helpers";
import { Helper } from "./Helper";

import { getContainer } from "../loc";
import { TYPES } from "../src";

const container = getContainer();
const taskProgressTracker = container.get(TYPES.TaskProgressTracker);

13 describe("Get task status", () => {
14   before(() => {
15     Symbol
16     apply
17     it("Should arguments
18     await @ bind (method) function.bind(this: Function, thisArg:
19     const @ call
20     const @ caller
21     await @ length
22     });
23     @ name
24     @ only
25     it("Should prototype
26     const @ skip
27     const @ toString
28     expect(result).toEqual(mockException);
29   });
30 });

import { RockStorageSignedUrl } from "@loopp/rock-storage";
import { S3Manager } from "@loopp/rock-storage-s3";
import FilesService from "../src/services/files";

let helper = new TestHelper();

jest.mock("@loopp/rock-storage-s3");

describe("FilesService", () => {
  let s3ManagerInstance;
  beforeAll(async () => {
    await helper.reset();
    await helper.setup(serverLoader);
    s3ManagerInstance = S3Manager.mock.instances[0];
  });
  afterAll(async () => await helper.shutdown());

  describe("getFileUrl()", () => {
    afterEach(async () => await helper.reset());

    it("should return file url for existing file", async () => {
      const { url } = await helper.createAuthenticatedUser();
      s3ManagerInstance.createBucket.mockImplementation(async () => {
        return "epicfileid";
      });
      const fileId = await FilesService.create(
        url,
        "test",
        "multipart",
        new Buffer("test")
      );
      s3ManagerInstance.getSignedUrl.mockImplementation(async () => {
        return "RockStorageSignedUrl";
      });
      const fileUrl = await FilesService.getFileUrl(fileId);
      expect(fileUrl).toEqual("RockStorageSignedUrl");
    });

    it("should throw for non existing file in dir", async () => {
      s3ManagerInstance.getSignedUrl.mockImplementation(async () => {
        return "RockStorageSignedUrl";
      });
      const fileId = "123";
      try {
        const fileUrl = await FilesService.getFileUrl(fileId);
        fail("expected to throw");
      } catch (error) {
        expect(error).toEqual(new Error("file 123 not found in bucket"));
      }
    });
  });
});
```

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Dieser Universitätskurs wurde mit dem Ziel entwickelt, den Studenten die aktuellsten und herausragendsten Kompetenzen zu vermitteln, die ihnen helfen, die kritischsten Situationen im IT-Sektor zu meistern. Auf diese Weise konzentriert sich TECH darauf, in jedem ihrer akademischen Programme eine Lehre auf höchstem Niveau anzubieten, die sich an einem Horizont der Exzellenz orientiert.



“

Vertiefen Sie Ihr Wissen und werden Sie Experte für Active Directory Certificate Services (ADCS) an der laut Forbes besten digitalen Universität der Welt”

Mit TECH haben Sie den Komfort in Ihren Händen, da Sie die zeitliche Flexibilität haben, Ihre Sitzungen zu jeder Zeit des Tages durchzuführen.

Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen? Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung

Der Universitätskurs in Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows von TECH ist ein intensives Programm, das Sie auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der Informatik vorbereitet. Das Hauptziel ist es, Ihre persönliche und berufliche Entwicklung zu fördern. Wir helfen Ihnen, erfolgreich zu sein.

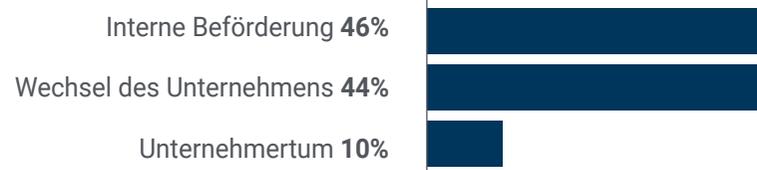
Wenn Sie sich verbessern, eine positive Veränderung auf beruflicher Ebene erreichen und mit den Besten zusammenarbeiten wollen, sind Sie hier genau richtig.

Dank der soliden Grundlagen des Programms und der didaktischen Instrumente, die TECH Ihnen zur Verfügung stellt, werden Sie Ihre Ziele erreichen.

Zeitpunkt des Wandels



Art des Wandels



Gehaltsverbesserung

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **25,55%**



10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Dieses Programm trägt dazu bei, die Talente des Unternehmens durch die Weiterbildung von hochrangigen Führungskräften auf ihr maximales Potenzial zu bringen.

Darüber hinaus ist die Teilnahme an dieser Weiterbildung eine einmalige Gelegenheit, ein leistungsfähiges Netzwerk von Kontakten zu knüpfen, um künftige Geschäftspartner, Kunden oder Lieferanten zu finden.



“

Im digitalen Zeitalter müssen Manager neue Prozesse und Strategien integrieren, die bedeutende Veränderungen und eine organisatorische Entwicklung mit sich bringen. Dies ist nur durch eine universitäre Fort- und Weiterbildung möglich“

Die Entwicklung und Bindung von Talenten in Unternehmen ist die beste langfristige Investition.

01

Wachsendes Talent und intellektuelles Kapital

Die Fachkraft wird neue Konzepte, Strategien und Perspektiven in das Unternehmen einbringen, die relevante Veränderungen bewirken können.

02

Bindung von Führungskräften mit hohem Potenzial und Vermeidung der Abwanderung von Fachkräften

Dieses Programm stärkt die Verbindung zwischen dem Unternehmen und der Fachkraft und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

Aufbau von Akteuren des Wandels

Die Fachkraft wird in der Lage sein, in unsicheren und krisenhaften Zeiten Entscheidungen zu treffen und der Organisation zu helfen, Hindernisse zu überwinden.

04

Verbesserte Möglichkeiten zur internationalen Expansion

Dank dieses Programms wird das Unternehmen mit den wichtigsten Märkten der Weltwirtschaft in Kontakt kommen.



05

Entwicklung eigener Projekte

Die Fachkraft kann an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder *Business Development* ihres Unternehmens entwickeln.

06

Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

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

11

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECHNologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätskurs in Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows** 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 Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



*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

Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows

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

Universitätskurs

Angriffe auf Netzwerke und Systeme unter Windows

```
24  /** Identifies if pawn is in its dying state */
25  UPROPERTY(VisibleAnywhere, BlueprintReadWrite, Category = "Pawn", meta = (AllowPrivateAccess))
26  uint32 bIsDying;
27
28  /** replicating death on client */
29  UFUNCTION()
30  void OnRep_Dying();
31
32  /** Returns True if the pawn can die in the current state */
33  virtual bool CanDie() const;
34
35  /** Kills pawn. [Server/authority only] */
36  virtual void Die();
37
38  /** Event on death [Server/Client] */
39  virtual void OnDeath();
40
41  /** notify about touching new checkpoint */
42  void OnTrackPointReached(class AVehicle* Vehicle);
```