

# Universitätsexperte

## Sicherheit in Krypto-Umgebungen

## Universitätsexperte

### Sicherheit in Krypto-Umgebungen

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/informatik/spezialisierung/spezialisierung-sicherheit-krypto-umgebungen](http://www.techtitute.com/de/informatik/spezialisierung/spezialisierung-sicherheit-krypto-umgebungen)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 22

06

Qualifizierung

---

Seite 30

# 01 Präsentation

Der Einsatz der *Blockchain*-Technologie zur Gewährleistung der Sicherheit von Krypto-Umgebungen ist zu einem notwendigen und äußerst relevanten Thema geworden, um Cyber-Angriffe und Schwachstellen zu bekämpfen, die die Struktur und die Informationen dieser digitalen Ökosysteme beeinträchtigen können. Es handelt sich um ein IT-Framework, das spezifische Kenntnisse in den Bereichen Programmierung, Verschlüsselung und *Blockchain*-Automatisierung erfordert. Die Stabilität dieses Sektors hängt daher in hohem Maße von den Fachkräften im Bereich Information und Informatik ab. Aus diesem Grund hat die TECH Technologische Universität ein komplettes 100% Online-Programm entwickelt, das es den Studenten dieses Fachbereichs ermöglicht, sich mit der Sicherheit von Krypto-Umgebungen vertraut zu machen, indem sie ihre Strategien und Protokolle gründlich kennen lernen, um ihre Regulierung und den Schutz der Daten ihrer Nutzer zu gewährleisten.



“

*Das beste Spezialisierungsprogramm für Sicherheit in Krypto-Umgebungen wartet auf Sie. Wollen Sie sich die Chance entgehen lassen, ein Spezialist auf diesem Gebiet zu werden?”*

Die Schaffung eines sicheren, öffentlichen und nicht veränderbaren Transaktionsprotokolls ist das Hauptziel von Krypto-Umgebungen seit seiner Gründung im Jahr 2009. Zu diesem Zweck haben die Schöpfer der ersten Kryptowährung, des begehrten und hochgeschätzten Bitcoin, die *Blockchain*-Technologie entwickelt, um maximale Sicherheit auf Konzessionsbasis zu gewährleisten. Umfassende Risikomanagementsysteme für Blockchain-Netzwerke erfordern jedoch ein spezifisches und komplexes Design, das maximale Sicherheit gegen Angriffe und Betrug bietet, aber auch bedeutet, dass einmal durchgeführte kryptografische Aktivitäten nicht mehr geändert oder rückgängig gemacht werden können. Was bedeutet das? Dass jeder noch so kleine Fehler das Ende eines digitalen Ökosystems bedeuten kann.

Aus diesem Grund sind fundierte Programmier- und Computerkenntnisse in diesem Sektor zu einer unabdingbaren Voraussetzung und zu einer gefragten Eigenschaft auf dem Arbeitsmarkt geworden. Aus diesem Grund hat die TECH Technologische Universität in Zusammenarbeit mit ihrem Expertenteam für Informatik und Informationstechnologie diesen Universitätsexperten für Sicherheit in Krypto-Umgebungen entwickelt. Die Studenten verfügen über 450 Stunden theoretischen, praktischen und ergänzenden Lernstoffs, um sich in das Umfeld des Datenschutzes und der Rückverfolgbarkeit im Unternehmen zu vertiefen, um die Unverletzlichkeit seiner Inhalte zu gewährleisten und möglichen Angriffen vorzubeugen, die die Stabilität des Unternehmens und seiner digitalen Vermögenswerte gefährden. Dazu benötigen Sie spezielle Kenntnisse über die aktuelle Kryptowirtschaft, die Sie sich im Laufe von Modul 2 aneignen. Schließlich tauchen Sie in das Thema *Compliance* und seine Schlüssel ein, um die Regeln und Vorschriften dieses Umfelds perfekt zu beherrschen.

Und das alles 100% online während 6 Monaten der besten multidisziplinären Weiterbildung. Zusätzlich zu den besten Lehrplänen erhalten Sie auf realen Kontexten basierende Anwendungsfälle, die es Ihnen ermöglichen, Ihre IT-Kenntnisse in die Praxis umzusetzen und garantiert zu perfektionieren. Auf diese Weise erhalten Sie eine umfassende akademische Erfahrung, die es Ihnen ermöglicht, Ihr Profil an die anspruchsvollsten aktuellen Arbeitsanforderungen anzupassen und in einem zukunftssträchtigen Sektor wie dem der Kryptographie erfolgreich zu sein.

Dieser **Universitätsexperte in Sicherheit in Krypto-Umgebungen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Digital Business und IT präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- ♦ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Sie möchten sich im Bereich der Kryptowirtschaft und der Bewertung dezentraler Verwaltungsmodelle spezialisieren? Mit diesem Programm erreichen Sie Ihr Ziel in nur 6 Monaten“*

“

*Auf dem virtuellen Campus finden Sie 450 Stunden theoretischen, praktischen und ergänzenden Unterrichts, der auf Ihre Bedürfnisse und akademischen Anforderungen zugeschnitten ist“*

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Weiterbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms 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.

*Dank der Vollständigkeit dieses Studiengangs werden Sie zu einem echten Blockchain-Compliance-Experten, und das zu 100% online.*

*Sie werden sich intensiv mit den wichtigsten Parametern für den Aufbau von Vertrauensstrukturen und -systemen in Kryptoprojekten auseinandersetzen.*



# 02 Ziele

Das Ziel dieses Universitätsexperten in Sicherheit in Krypto-Umgebungen ist es, die Studenten in ihrer Spezialisierung zu führen und ihnen das gesamte Material zur Verfügung zu stellen, das sie benötigen, um dieses Ziel in nur 6 Monaten Studienzeit zu erreichen. Auf dieser Grundlage werden den Studenten die neuesten und umfassendsten theoretischen und praktischen Inhalte sowie die besten akademischen Technologien im aktuellen akademischen Bereich vermittelt. So erreichen Sie Ihre Ziele garantiert und in kürzerer Zeit als Sie denken.







“

*TECH verfolgt mit diesem und allen anderen Programmen das Ziel, dass die Studenten ihre eigenen Ziele dank einer unvergleichlichen akademischen Erfahrung garantiert übertreffen”*



## Allgemeine Ziele

- ◆ Analysieren der Vorteile von DeFi
- ◆ Verstehen, wie es funktioniert
- ◆ Analysieren von DeFi-Projekten
- ◆ Verwalten des DeFi Ökosystems
- ◆ Anwenden der Grundlagen der Compliance auf die Kryptowelt
- ◆ Analysieren der bestehenden Vorschriften
- ◆ Festlegen von Parametern zur Initiierung von Projekten mit Rechtssicherheit
- ◆ Bewerten des Datenschutzes in der *Blockchain*-Technologie
- ◆ Identifizieren der Rechtssicherheit in bestehenden Projekten
- ◆ Bestimmen der Grundregeln für die Präsentation potenzieller Projekte



*Wenn Ihr Ziel darin besteht, die wichtigsten Strategien für den Datenschutz und die Rückverfolgbarkeit in Ihrem Unternehmen zu beherrschen, dann ist dieser Universitätsexperte genau das Richtige für Sie"*





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Sicherheit von Kryptowährungen und *Blockchain*

- ◆ Analysieren der Faktoren, die die Sicherheit von Kryptowährungen beeinflussen
- ◆ Bestimmen der wichtigsten Arten von Angriffen auf Vermögenswerte
- ◆ Lernen, wie man alle Bewegungen von Kryptowährungen nachvollziehen kann

### Modul 2. Kryptoökonomie

- ◆ Bewerten eines dezentralen Regierungsmodells und der Hindernisse
- ◆ Durchführen einer Analyse der identifizierten Risiken
- ◆ Schaffen von Fachwissen über Verbraucher- und Anlegerschutz
- ◆ Untersuchen der Wirksamkeit und der Auswirkungen auf die Geldpolitik
- ◆ Bestimmen des Risikos der finanziellen Instabilität
- ◆ Analysieren krimineller Aktivitäten
- ◆ Bewerten der Umweltauswirkungen

### Modul 3. *Compliance*. Krypto-Regulierung und -Datenschutz

- ◆ Anwenden von *Compliance* in *Blockchain*
- ◆ Bestimmen der regulatorischen Standards, die für DLTs gelten
- ◆ Aufzeigen der Bedeutung der Regulierung für die Sicherung von Projekten
- ◆ Analysieren der Bedeutung von Datenschutz und Datenkonfiguration bei *Blockchain*-Transaktionen
- ◆ Erhalten grundlegender Genehmigungen, um Projekte zu starten
- ◆ Prüfen der Parameter für das Vertrauen in Projekte

# 03

## Kursleitung

Das Dozententeam dieses Universitätsexperten besteht aus einer Gruppe von Fachleuten, die sich im Bereich der Kryptowirtschaft auskennen und nicht nur an erfolgreichen Projekten beteiligt waren, sondern diese auch selbst geleitet haben. Es handelt sich also um eine Gruppe von Spezialisten, die diese digitalen Ökosysteme sowie ihre effektivsten Strategien und Schwachstellen im Detail kennen und diese Kenntnisse im Laufe des Programms mit den Studenten teilen werden.



“

*Das Dozententeam hat Anwendungsfälle ausgewählt, die auf realen Krypto-Situationen basieren, damit Sie Ihre Fähigkeiten auf praktische und multidisziplinäre Weise perfektionieren können"*

## Leitung



### Dr. Gil de la Guardia, Alberto

- ◆ Gründungsmitglied von Le Crypto Club
- ◆ Co-Direktor mehrerer Universitätsprogramme im Zusammenhang mit der Blockchain-Technologie und der Kryptowelt
- ◆ Doktorand in internationalem öffentlichem Recht an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Masterstudiengang in Finanzstudien an der Universität San Pablo CEU
- ◆ Masterstudiengang in Blockchain-Technologie und Bitcoin von der Europäischen Universität von Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Rechtswissenschaften von der Universität von Salamanca

## Professoren

### Hr. Gómez García, Fernando

- ◆ Leiter für Infrastrukturen bei DEYDE Calidad de Datos
- ◆ System- und Sicherheitsadministrator bei der IDEGroup
- ◆ Systemverwalter bei Nutrytec Laboratorios S.A.
- ◆ Systemanalytiker bei AT LEAST S.A.
- ◆ Professor für Blockchain-Technologie in mehreren Hochschulprogrammen
- ◆ Aufbaustudiengang zum Bitcoin- und *Blockchain*-Experten an der EU Europäischen Universität
- ◆ Fortgeschrittenenkurs in Sicherheitsmanagement an der Universität Rey Juan Carlos
- ◆ Hochschulabschluss in Computertechnik von der Fernuniversität Madrid

### Hr. Montalvo Aguilera, Hermógenes

- ◆ Consultant und Rechtsberater im Bereich *Blockchain*, *Legal Smart Contracts* und *Business Tokenisation*
- ◆ Juristischer Experte für Compliance, *Blockchain* und Tokenomics von der Esade Business School
- ◆ Kurs in Cybersecurity
- ◆ Masterstudiengang in Rechtswissenschaften von der Offenen Universität von Katalonien
- ◆ Masterstudiengang in *Blockchain* von Tutellus
- ◆ Hochschulabschluss in Rechtswissenschaften von der Offenen Universität von Katalonien



**Hr. Fernández Ramos, Jesús**

- ◆ Managing Partner bei FRK Investments
- ◆ Partner bei 2ndWind Media
- ◆ Partner und Tokengeber bei beToken Capital
- ◆ Partner bei Blue Sky Learning
- ◆ Allgemeiner Partner bei Yara Ventures
- ◆ Mitglied des Vorstands von ARCHITEChTures
- ◆ Unabhängiger Experte für die Europäische Kommission für FuE-Projekte
- ◆ Ingenieur für Telekommunikation von der UPC-ETSETB Telecoms BCN
- ◆ Diplom in Optoelektronik von der Vrije Universiteit Brussel

# 04 Struktur und Inhalt

Bei der Entwicklung der Struktur und des Inhalts dieses Universitätsexperten wurde die TECH Technologische Universität von einem Dozententeam unterstützt, das sich aus Experten der Branche zusammensetzt, die die innovativsten und effizientesten Richtlinien und Protokolle bis ins kleinste Detail kennen. Dank dieser Tatsache war es möglich, eine hoch qualifizierte akademische Erfahrung zu schaffen, die den Studenten alles vermittelt, was sie brauchen, um ein Spezialist zu werden, der bestens auf die Bekämpfung von Cyber-Angriffen in kryptographischen Umgebungen vorbereitet ist.





“

*Sie werden in der Lage sein, die innovativsten  
Wallet-Strategien in Ihren Projekten anzuwenden:  
Multisignature Sigle Sign On, Exchange, etc.”*

## Modul 1. Sicherheit von Kryptowährungen und *Blockchain*

- 1.1. Sicherheit bei Kryptowährungen
  - 1.1.1. Kryptographie. Grundlagen der *Blockchain*
  - 1.1.2. *Hash*-Funktionen
  - 1.1.3. Öffentlicher und privater Schlüssel, Anwendungen in Kryptowährungen
- 1.2. Datenschutz und Rückverfolgbarkeit bei Transaktionen
  - 1.2.1. Analyse und Rückverfolgbarkeit von Kryptowährungstransaktionen
  - 1.2.2. Anonymisierungstechniken (Proxy, VPN)
  - 1.2.3. Digitale Identität
- 1.3. TOR-Netzwerk. Sicherheit
  - 1.3.1. TOR-Netzwerke
  - 1.3.2. Netzwerkverbindungen und Knotenpunkte
  - 1.3.3. *Freenet* und IP2
- 1.4. VPNs. Sicherheit
  - 1.4.1. VPNs. Funktionsweise
  - 1.4.2. Arten, Merkmale und Eigenschaften
  - 1.4.3. Benutzerprofil und Authentifizierung
- 1.5. Benutzerverwaltung und Berechtigungen
  - 1.5.1. Verwaltung von Zugriffsrechten
  - 1.5.2. Trennung von Rollen und Zugriffsfunktionen
  - 1.5.3. Implementierung von Zugriffsrechten in Systemen
- 1.6. Sicherheit bei *Wallet*-Operationen
  - 1.6.1. *Hot* und *Cold Wallets*
  - 1.6.2. Hardware- und Software-*Wallet*-Transaktionen
  - 1.6.3. Mehrere Unterschriften
- 1.7. Cybersecurity und Kryptowährungen
  - 1.7.1. Die Säulen der Sicherheit von Kryptowährungen und *Token*
  - 1.7.2. Bewertung von Risiken, Bedrohungen und Schwachstellen
  - 1.7.3. Gesetz des geringsten Privilegs. Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen Europa und Amerika

- 1.8. SSO und MFA
  - 1.8.1. *Single Sign On*
  - 1.8.2. Logische Zugriffskontrolle. Authentifizierung MFA
  - 1.8.3. Passwörter. Bedeutung
  - 1.8.4. Angriffe zur Authentifizierung
- 1.9. Sichere Verwahrung von Krypto-Vermögenswerten
  - 1.9.1. Unterschiede zwischen *Exchange* und *Wallet*
  - 1.9.2. Öffentliche Schlüssel, private Schlüssel und *Seed Phrases*
  - 1.9.3. Gemeinsame Verwahrung
- 1.10. Hacking von Kryptowährungen
  - 1.10.1. Arten von Angriffen in der *Crypto*
  - 1.10.2. Sicherheitsstandards für Kryptowährungen
  - 1.10.3. Verhinderung von Angriffen auf Kryptowährungen

## Modul 2. Kryptoökonomie

- 2.1. Kryptos und Geld
  - 2.1.1. *Fiat*-Geld. Funktionsweise
  - 2.1.2. Bitcoin vs. Ethereum vs. Der Rest
  - 2.1.3. Die Rolle der stabilen Währungen
- 2.2. Zentralbanken und CBDCs
  - 2.2.1. CBDCs
  - 2.2.2. Der Fall des digitalen Yuan
  - 2.2.3. Bitcoin vs. CBDCs
  - 2.2.4. El Salvador
- 2.3. Bewertung und Valorisierung von *Blockchain*
  - 2.3.1. Cashflow-Methode
  - 2.3.2. Länder-Methode
  - 2.3.3. Technische Analyse vs. Fundamentale Analyse



- 2.4. *Wallets*
  - 2.4.1. *Wallets*. Schlüsselement
  - 2.4.2. Bewachte *Wallets*
  - 2.4.3. Nicht bewachte *Wallets*
  - 2.4.4. Nach Ländern geförderte *Wallets*
- 2.5. *Tokenomics*
  - 2.5.1. *Tokenomics*: Bedeutung
  - 2.5.2. NFTs oder Tokens
  - 2.5.3. Arten von *Token*: Nützlichkeit vs. Sicherheit vs. Governance
- 2.6. Wirtschaftlichkeit von Web3
  - 2.6.1. Kryptos. Grundlage der neuen Wirtschaft
  - 2.6.2. NFTs und Spiele
  - 2.6.3. NFTs und Gemeinschaften
  - 2.6.4. Kombinierte Modelle von NFTs und *Token*
- 2.7. Digitale Identität
  - 2.7.1. Kryptos als Paradigma der digitalen Identität
  - 2.7.2. Digitale Identität und DeFi
  - 2.7.3. *Soul Bound* NFTs
- 2.8. Neues Bankwesen
  - 2.8.1. Krypto-Banken
  - 2.8.2. Krypto-Kreditvergabe
  - 2.8.3. Krypto-Zinsen
  - 2.8.4. Die Entwicklung des Bankensystems
- 2.9. Lancierung eines Krypto-Projekts
  - 2.9.1. ICO
  - 2.9.2. IDO
  - 2.9.3. ILO
  - 2.9.4. NFTs
  - 2.9.5. Die *Tokenomics* und *Superfluid*
- 2.10. Das Paradigma auf mittlere Sicht
  - 2.10.1. Quantencomputing
  - 2.10.2. *Big Data* und *Blockchain*
  - 2.10.3. Die Utopie der Dezentralisierung

### Modul 3. *Compliance*. Krypto-Regulierung und -Datenschutz

- 3.1. Digitale Identität
  - 3.1.1. Der Wandel der digitalen Identität
  - 3.1.2. Selbstverwaltete Identität
  - 3.1.3. Regulatorischer Rahmen in verschiedenen internationalen Systemen
- 3.2. Digitale Unterschrift
  - 3.2.1. Elektronische Unterschrift
  - 3.2.2. Digitales Zertifikat
  - 3.2.3. Zertifizierungsstellen
- 3.3. **Compliance**
  - 3.3.1. **Compliance**
  - 3.3.2. *Compliance in Blockchain*
  - 3.3.3. *Compliance-Modelle*
- 3.4. Rechtmäßigkeit von Kryptos und ICOs
  - 3.4.1. Rechtlicher Rahmen
  - 3.4.2. Einführung von ICOs
  - 3.4.3. Von ICOs zu IDOs
- 3.5. Krypto-Besteuerung
  - 3.5.1. Steuerliche Behandlung von Krypto-Assets im EU-Rechtssystem
  - 3.5.2. Steuerliche Konsultationen zur Besteuerung von Krypto-Assets
  - 3.5.3. Buchhalterische steuerliche Behandlung in der Europäischen Union
- 3.6. Internationale Regulierung des Besitzes von Krypto-Assets in den verschiedenen Gerichtsbarkeiten. Besondere Behandlung auf dem amerikanischen Kontinent
  - 3.6.1. MICA
  - 3.6.2. DORA
  - 3.6.3. EIDAS
  - 3.6.4. Die Zukunft der Kryptowährungen nach Ansicht der Europäischen Kommission
- 3.7. Cybersicherheit
  - 3.7.1. Cybersicherheit in der *Blockchain*
  - 3.7.2. Dezentralisierung
  - 3.7.3. *Blue Team*





- 3.8. Ethik und digitale Fehler
  - 3.8.1. Guter Glaube an die Rechtmäßigkeit von Projekten in den USA
  - 3.8.2. Irrtümer bei der digitalen Transformation
  - 3.8.3. Strukturierungsparameter in der Organisation
- 3.9. Lösungen *Regtech* und *Legaltech*
  - 3.9.1. *Regtech*-Lösungen
  - 3.9.2. *Legaltech*-Lösungen
  - 3.9.3. Praktische Beispiele
- 3.10. Zertifikate in *Blockchain*
  - 3.10.1. *Blockchain*-Zertifizierung
  - 3.10.2. Sektorspezifische Geschäftsmöglichkeiten
  - 3.10.3. *BlockTac*

“

*Ein Programm, das Sie zu einem unverzichtbaren Aktivposten im Kampf gegen Cyber-Angriffe in Krypto-Umgebungen macht und Ihre Karriere an die Spitze der Branche katapultiert”*

# 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 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"*

## 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 an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"*



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





*Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.*

## 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 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 konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Kurses 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.

*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 zu spezialisieren. 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 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 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 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 für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten 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 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. 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.



#### 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.



06

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Sicherheit in Krypto-Umgebungen garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung 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 **Universitätsexperte in Sicherheit in Krypto-Umgebungen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH 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: **Universitätsexperte in Sicherheit in Krypto-Umgebungen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 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 innere  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

Universitätsexperte

Sicherheit in Krypto-Umgebungen

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

# Universitätsexperte

## Sicherheit in Krypto-Umgebungen