

Universitätsexperte Blockchain-Entwicklung



Universitätsexperte Blockchain-Entwicklung

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

Gerichtet an: Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Studiengänge in den Bereichen Sozial- und Rechtswissenschaften, Verwaltung und Business Administration abgeschlossen haben.

Internetzugang: www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-blockchain-entwicklung

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

Das Aufkommen der *Blockchain*-Technologie hat alles verändert. Es ist nicht mehr möglich, sich Bankprozesse, Transaktionen aller Art und andere Prozesse außerhalb der Wirtschaftswelt vorzustellen, ohne an die Lösungen zu denken, die die Blockchain bietet. Daher bietet dieser Studiengang den Fachleuten die Möglichkeit, sich auf die *Blockchain*-Entwicklung zu spezialisieren, wichtige und innovative Projekte rund um diese Technologie zu entwickeln und neue Lösungen für die Geschäftswelt vorzuschlagen. Diese Qualifikation ermöglicht es den Fachleuten, sich mit diesem wichtigen technologischen Bereich vertraut zu machen und ihr eigenes Unternehmen zum Erfolg zu führen, indem sie alle Möglichkeiten der *Blockchain*-Welt nutzen.



Universitätsexperte in Blockchain-Entwicklung.
TECH Technologische Universität



“

Dieses Programm ermöglicht es Ihnen, die innovativsten Blockchain-Projekte zu entwickeln und Ihr eigenes Unternehmen zum Erfolg zu führen"

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

Das Hauptziel dieses Universitätsexperten in Blockchain-Entwicklung ist es, Fachleuten die neuesten Entwicklungen in der Programmierung dieser disruptiven Technologie näher zu bringen. So werden sie am Ende des Studiums über alle notwendigen Werkzeuge verfügen, um alle Arten von Projekten und Geschäftsinitiativen zu entwickeln, die die *Blockchain* als zentrales oder ergänzendes Element nutzen, da sie sich aufgrund ihrer enormen Möglichkeiten an Unternehmenspläne jeder Art anpassen kann.



“

Erreichen Sie alle Ihre beruflichen Ziele dank dieses Universitätsexperten, mit dem Sie alle Grundlagen der Blockchain-Entwicklung und -Programmierung erlernen werden"

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

Der **Universitätsexperte in Blockchain-Entwicklung** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Erweitern der Fertigkeiten in der Welt der
Blockchain-Entwicklung

04

Analysieren der Funktionsweise einer
öffentlichen *Blockchain*

02

Entwickeln von praktischen Beispielen zu
realen Fällen

05

Sammeln von Erfahrungen mit Solidity

03

Zusammenstellen von allgemeinem Wissen über
Blockchains in der Praxis

06

Herstellen von Beziehungen zwischen
verschiedenen öffentlichen *Blockchains*

07

Erstellen eines Projekts auf einer öffentlichen *Blockchain*

10

Entwickeln automatisierter Testprotokolle für die Qualitätsvalidierung in *Hyperledger Besu*-Umgebungen

08

Identifizieren der wichtigsten Konfigurationspunkte in den mit *Hyperledger Besu* verfügbaren Konsensprotokollen

11

Festlegen der Sicherheitskriterien für eine produktive Umgebung mit *Hyperledger Besu*

09

Anpassen der Größe eines *Hyperledger-Besu*-Dienstes zur Unterstützung von Unternehmensanwendungen

12

Zusammenstellen der verschiedenen Arten von Konfigurationen auf *Hyperledger Besu Clients*

13

Bestimmen der Kriterien für die Dimensionierung einer Anwendung mit *Hyperledger Besu*

16

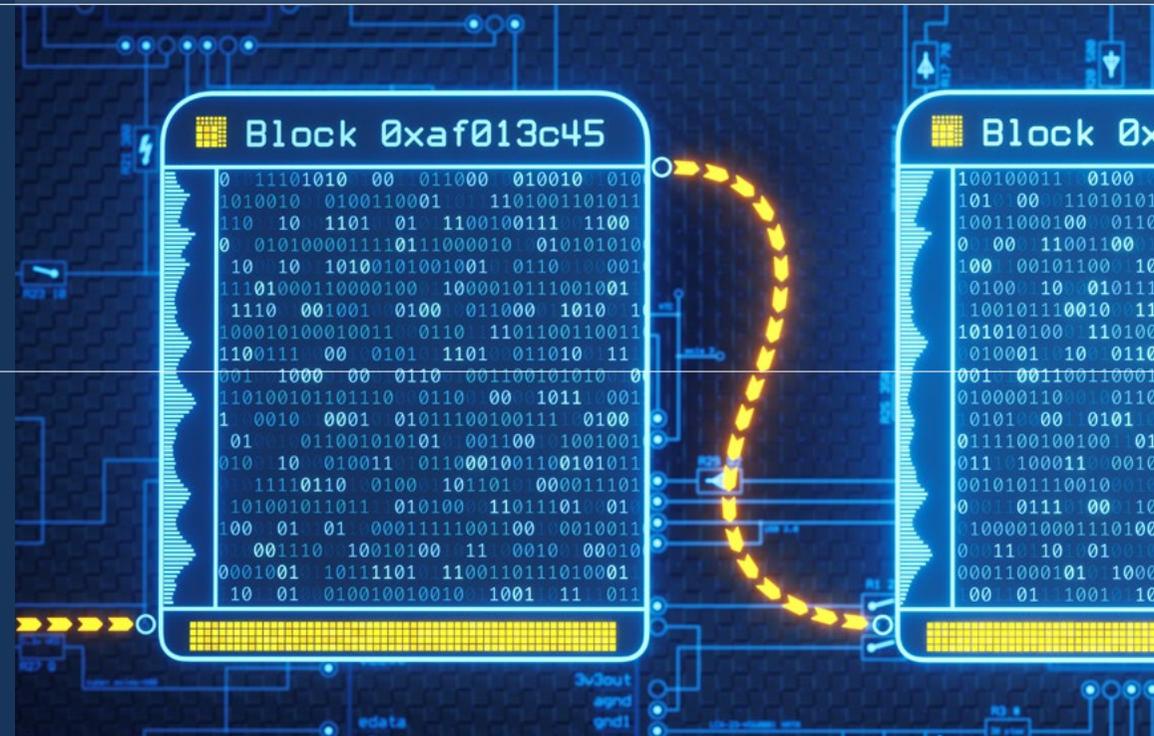
Generieren von Fachwissen über *Hyperledger* und *Fabric*

14

Vertiefen der Kenntnisse über die Funktionsweise der in *Hyperledger Besu* implementierten Konsensmechanismen

15

Definieren des interessantesten technologischen Stacks für die Implementierung der Infrastruktur und Entwicklung von Anwendungen auf Basis von *Hyperledger Besu*



17

Analysieren all dessen, was man mit dieser Technologie tun kann

18

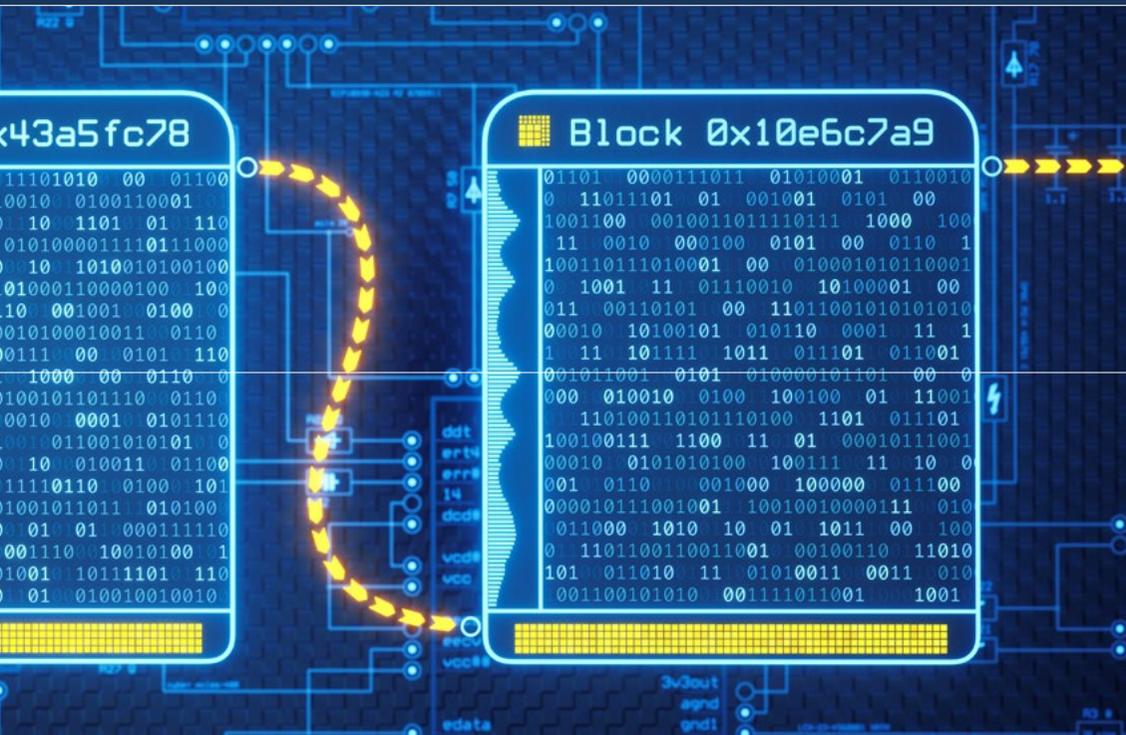
Verstehen, wie Transaktionen funktionieren

19

Lösen eines Problems mit *Fabric*

20

Einrichten von *Fabric*



05

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätsexperte in Blockchain-Entwicklung ist in 3 Module gegliedert, die in einem Online-Format entwickelt werden. Dadurch wird die Fachkraft in der Lage sein, sich mit Themen wie der Entwicklung in *Ethereum*, der Verwendung von Tools wie Solidity, Brownie oder Ganache, der Interaktion zwischen *Ethereum* und anderen *Blockchains*, den wichtigsten Konfigurationsparametern in produktiven Umgebungen mit *Besu* oder *Hyperledger* und all ihren Besonderheiten zu beschäftigen.



“

Hier finden Sie die vollständigsten und spezialisiertesten Inhalte zum Thema Blockchain: Sie können alle Möglichkeiten von öffentlichen und privaten Blockchains erkunden, ohne Grenzen"

Lehrplan

Dieses Programm von TECH bereitet die Studenten darauf vor, auf alle technologischen und geschäftlichen Herausforderungen von heute durch den Einsatz der Blockchain-Technologie zu reagieren.

Diese Technologie ist heute für eine Vielzahl von Prozessen unverzichtbar. Wenn Sie also über die fortschrittlichsten Kenntnisse in diesem Bereich verfügen, können Sie Lösungen für Ihr Unternehmen und seine Kunden anbieten.

So können Sie sich in 3 Modulen in einem Zeitraum von 6 Monaten mit den neuesten Entwicklungen zu Themen wie der Entwicklung von *Blockchains* für *Smart Contracts*, der Erstellung von *Tokens*, der Integration mit *Polkadot*, der *Besu*-Verbriefung oder den Komponenten der *Hyperledger Fabric*-Architektur beschäftigen.

All dies in 450 Studienstunden und mit einer 100%igen Online-Unterrichtsmethodik, die sich an die persönlichen Umstände des Studenten anpasst.

Dieser Universitätsexperte erstreckt sich über 6 Monate und ist in 3 Module unterteilt:

Modul 1.

Entwicklung mit öffentlichen *Blockchains*: *Ethereum, Stellar und Polkadot*

Modul 2.

Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: *Hyperledger Besu*

Modul 3.

Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: *Hyperledger Fabric*



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Blockchain-Entwicklung vollständig online zu absolvieren. Während der 6-monatigen Spezialisierung wird der Student jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zugreifen können, was ihm die Möglichkeit gibt, seine Studienzzeit selbst zu verwalten.

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

Modul 1. Entwicklung mit öffentlichen Blockchains: Ethereum, Stellar und Polkadot

1.1. *Ethereum*. Öffentliche Blockchain

- 1.1.1. *Ethereum*
- 1.1.2. EVM und GAS
- 1.1.3. *Etherscan*

1.2. Entwicklung in *Ethereum*. Solidity

- 1.2.1. *Solidity*
- 1.2.2. *Remix*
- 1.2.3. Zusammenstellung und Implementierung

1.3. Framework in *Ethereum*. Brownie

- 1.3.1. Brownie
- 1.3.2. Ganache
- 1.3.3. Einsatz in Brownie

1.4. Testing Smart Contracts

- 1.4.1. *Test Driven Development* (TDD)
- 1.4.2. *Pytest*
- 1.4.3. *Smart Contracts*

1.5. Web-Verbindung

- 1.5.1. *Metamask*
- 1.5.2. *web3.js*
- 1.5.3. *Ether.js*

1.6. Reales Projekt. *Fungible Token*

- 1.6.1. ERC20
- 1.6.2. Erstellung unseres *Tokens*
- 1.6.3. Einsatz und Validierung

1.7. *Stellar Blockchain*

- 1.7.1. *Stellar Blockchain*
- 1.7.2. Ökosystem
- 1.7.3. Vergleich mit *Ethereum*

1.8. Programmieren in *Stellar*

- 1.8.1. Horizon
- 1.8.2. *Stellar SDK*
- 1.8.3. *Fungibler Token* Projekt

1.9. *Polkadot Project*

- 1.9.1. *Polkadot Project*
- 1.9.2. Ökosystem
- 1.9.3. Interaktion mit *Ethereum* und anderen *Blockchains*

1.10. Programmieren in *Polkadot*

- 1.10.1. *Substrate*
- 1.10.2. Erstellen einer *Parachain* in *Substrate*
- 1.10.3. Integration mit *Polkadot*

Modul 2. Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: *Hyperledger Besu*

2.1. *Besu*-Konfiguration

- 2.1.1. Wichtige Konfigurationsparameter in Produktionsumgebungen
- 2.1.2. *Finetuning* für vernetzte Dienste
- 2.1.3. Bewährte Praktiken bei der Konfiguration

2.2. *Blockchain*-Konfiguration

- 2.2.1. Wichtige Konfigurationsparameter für PoA
- 2.2.2. Wichtige Konfigurationsparameter für PoW
- 2.2.3. Genesis Block-Konfigurationen

2.3. *Besu*-Verbriefung

- 2.3.1. RPC-Verbriefung mit TLS
- 2.3.2. RPC-Verbriefung mit NGINX
- 2.3.3. Verbriefung mittels *Node Scheme*

2.4. *Besu* in hoher Verfügbarkeit

- 2.4.1. Redundanz der Knoten
- 2.4.2. Transaktions-Balancer
- 2.4.3. *Transaction Pool* über Messaging-Warteschlange

2.5. *Offchain*-Tools

- 2.5.1. Datenschutz- *Tessera*
- 2.5.2. Identität-*Alastria ID*
- 2.5.3. Daten Indizierung-*Subgraph*

2.6. Auf *Besu* entwickelte Anwendungen

- 2.6.1. ERC 20 *Token*-basierte Anwendungen
- 2.6.2. ERC 721 *Token*-basierte Anwendungen
- 2.6.3. ERC 1155 *Token*-basierte Anwendungen

2.7. *Besu*-Bereitstellung und Automatisierung

- 2.7.1. *Besu* auf *Docker*
- 2.7.2. *Besu* auf *Kubernetes*
- 2.7.3. *Besu* auf *Blockchain as a Service*

2.8. Interoperabilität von *Besu* mit anderen Clients

- 2.8.1. Interoperabilität mit *Geth*
- 2.8.2. Interoperabilität mit *Open Ethereum*
- 2.8.3. Interoperabilität mit anderen DLTs

2.9. *Plugins* für *Besu*

- 2.9.1. Die gängigsten *Plugins*
- 2.9.2. *Plugin*-Entwicklung
- 2.9.3. Installieren von *Plugins*

2.10. Konfiguration der Entwicklungsumgebung

- 2.10.1. Erstellen einer Entwicklungsumgebung
- 2.10.2. Erstellen einer Client-Integrationsumgebung
- 2.10.3. Erstellung einer Vorproduktionsumgebung für *Lasttests*

Modul 3. Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: Hyperledger Fabric

3.1. Hyperledger

- 3.1.1. Ökosystem *Hyperledger*
- 3.1.2. *Hyperledger Tools*
- 3.1.3. *Hyperledger Frameworks*

3.2. Hyperledger Fabric: Komponenten der Architektur. Stand der Technik

- 3.2.1. Stand der Technik von *Hyperledger Fabric*
- 3.2.2. Knotenpunkte
- 3.2.3. *Orderers*
- 3.2.4. CouchDB und LevelDB
- 3.2.5. CA

3.3. Hyperledger Fabric: Komponenten der Architektur. Transaktionsverarbeitung

- 3.3.1. Transaktionsverarbeitung
- 3.3.2. *Chaincodes*
- 3.3.3. MSP

3.4. Ermöglichende Technologien

- 3.4.1. *Go*
- 3.4.2. *Docker*
- 3.4.3. *Docker Compose*
- 3.4.4. Andere Technologien

3.5. Voraussetzungen für die Installation und Vorbereitung der Umgebung

- 3.5.1. Server Vorbereitung
- 3.5.2. Voraussetzungen für das Herunterladen
- 3.5.3. Herunterladen des offiziellen *Hyperledger-Repositorys*

3.6. Erster Einsatz

- 3.6.1. Automatischer *Test Network*-Einsatz
- 3.6.2. Geführter *Test Network*-Einsatz
- 3.6.3. Überprüfung der installierten Komponenten

3.7. Zweiter Einsatz

- 3.7.1. Einsatz der privaten Datenerfassung
- 3.7.2. Integration in ein *Fabric*-Netzwerk
- 3.7.3. Andere Projekte

3.8. Chaincodes

- 3.8.1. Aufbau eines *Chaincodes*
- 3.8.2. Bereitstellung und *Upgrade* von *Chaincodes*
- 3.8.3. Andere wichtige Funktionen in *Chaincodes*

3.9. Verbindung zu anderen Tools von Hyperledger (Caliper und Explorer)

- 3.9.1. Installation von *Hyperledger Explorer*
- 3.9.2. Installation von *Hyperledger Caliper*
- 3.9.3. Andere wichtige *Tools*

3.10. Zertifizierung

- 3.10.1. Arten von amtlichen Beglaubigungen
- 3.10.2. Vorbereitung auf CHFA
- 3.10.3. Profil *Developer* vs. Administrator-Profil



Der beste und vollständigste Lehrplan zur Blockchain-Entwicklung steht Ihnen jetzt zur Verfügung. Verpassen Sie diese Gelegenheit nicht und schreiben Sie sich ein"

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.



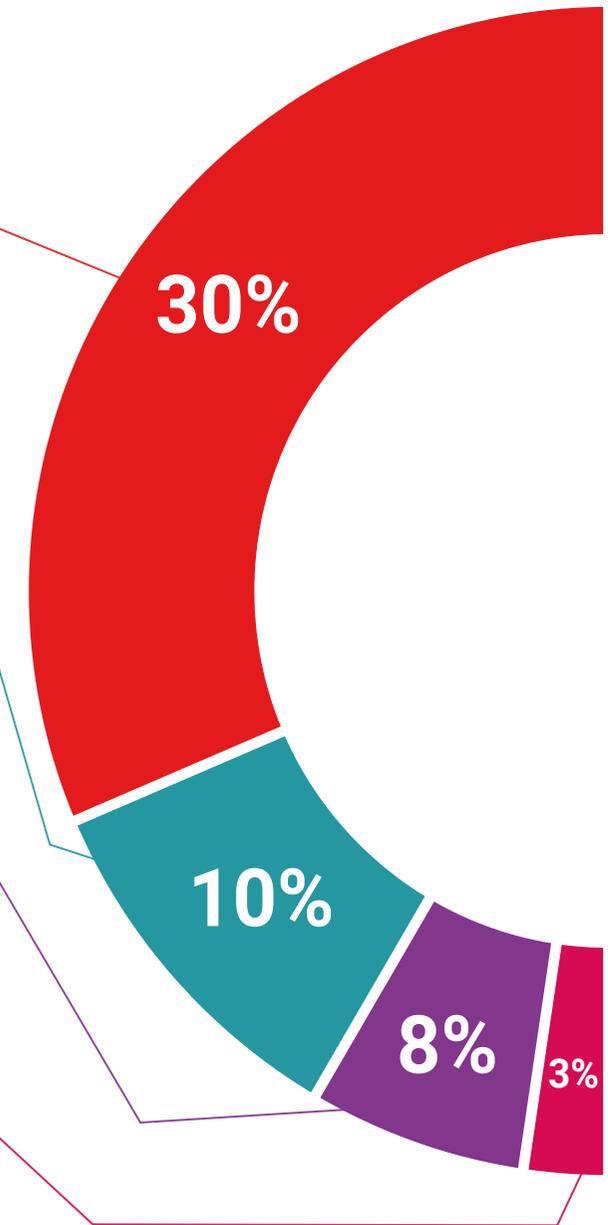
Praxis der Managementfähigkeiten

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

Dieser Universitätsexperte richtet sich an Fachleute aus den Bereichen Wirtschaft, Betriebswirtschaft oder Sozial- und Rechtswissenschaften, die große Ambitionen haben und ihre Unternehmen dank der *Blockchain*-Technologie voranbringen wollen. Die Studenten dieses Programms sind daher sehr aufgeschlossen gegenüber neuen geschäftlichen und technologischen Entwicklungen und sind ständig auf der Suche nach neuen Möglichkeiten der Innovation.





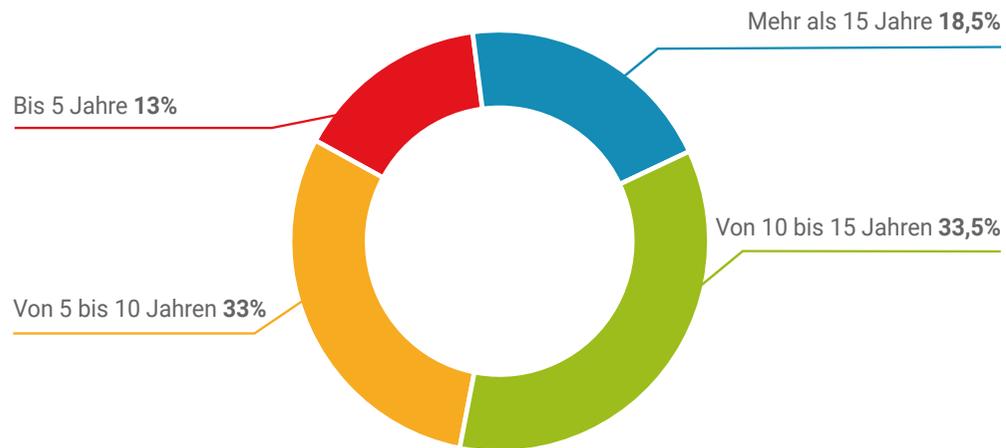
“

Wenn Sie ehrgeizig sind und die Bedeutung der Blockchain-Technologie verstehen, ist dieses Programm genau das Richtige für Sie"

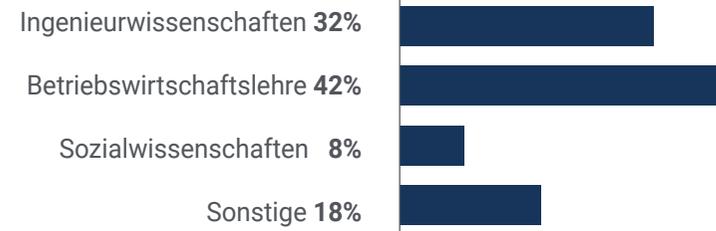
Durchschnittliches Alter

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

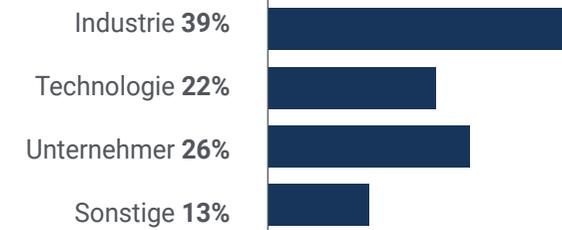
Jahre der Erfahrung



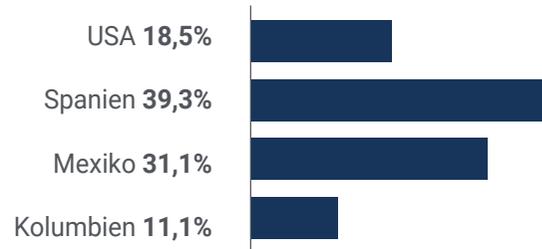
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Servando Hidalgo

CEO eines Technologieunternehmens

"Mein Unternehmen hat seinen Erfolg darauf aufgebaut, sich an die Blockchain-Technologie und die damit verbundenen Möglichkeiten anzupassen. Wir stellen großartige IT-Leute ein, aber ich hatte das Gefühl, dass ich zu ihnen aufschließen musste, um die Arbeit, die wir tun, besser zu verstehen. Also suchte ich nach einem Programm, um die Blockchain-Entwicklung schnell zu erlernen, und TECH war die beste Option, die ich gefunden habe. Ich kann in meinem eigenen Tempo lernen, und ihre Methode funktioniert"

08

Kursleitung

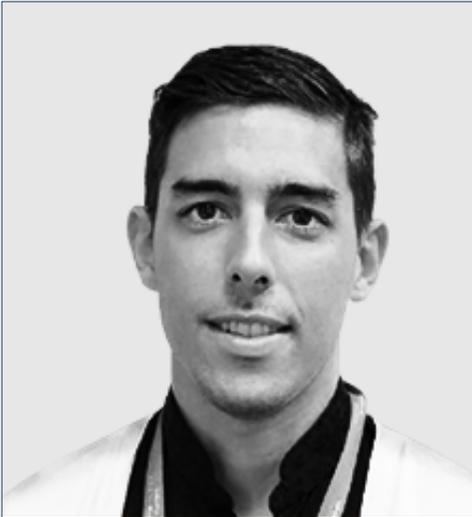
TECH hat das Dozententeam dieses Universitätsexperten sorgfältig ausgewählt, um die führenden Spezialisten der *Blockchain*-Entwicklung zusammenzubringen. So wird die Fachkraft über große Persönlichkeiten auf dem Gebiet der Programmierung in dieser Technologie verfügen, wodurch sie aus erster Hand die wichtigsten Schlüssel erhält, um Projekte dieser Art zu erstellen und zum Erfolg zu führen. Darüber hinaus wird der Unterricht dieser Fakultät von zahlreichen Multimedia-Materialien begleitet, so dass der Lernprozess sehr schnell und effektiv sein wird.



“

Führende Spezialisten teilen ihre Erfolgsrezepte in der komplexen und aufregenden Welt der Blockchain-Entwicklung"

Leitung



Hr. Torres Palomino, Sergio

- ♦ IT-Ingenieur mit Erfahrung in *Blockchain*
- ♦ *Blockchain Lead* bei Telefónica
- ♦ *Blockchain-Architekt* bei Signeblock
- ♦ *Blockchain-Entwickler* bei Blocknitive
- ♦ Autor und Kommunikator bei O'Really Media Books
- ♦ Dozent für Aufbaustudiengänge und *Blockchain*-bezogene Kurse
- ♦ Hochschulabschluss in Computertechnik von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Masterstudiengang in *Big Data*-Architektur
- ♦ Masterstudiengang in *Big Data* und *Business Analytics*

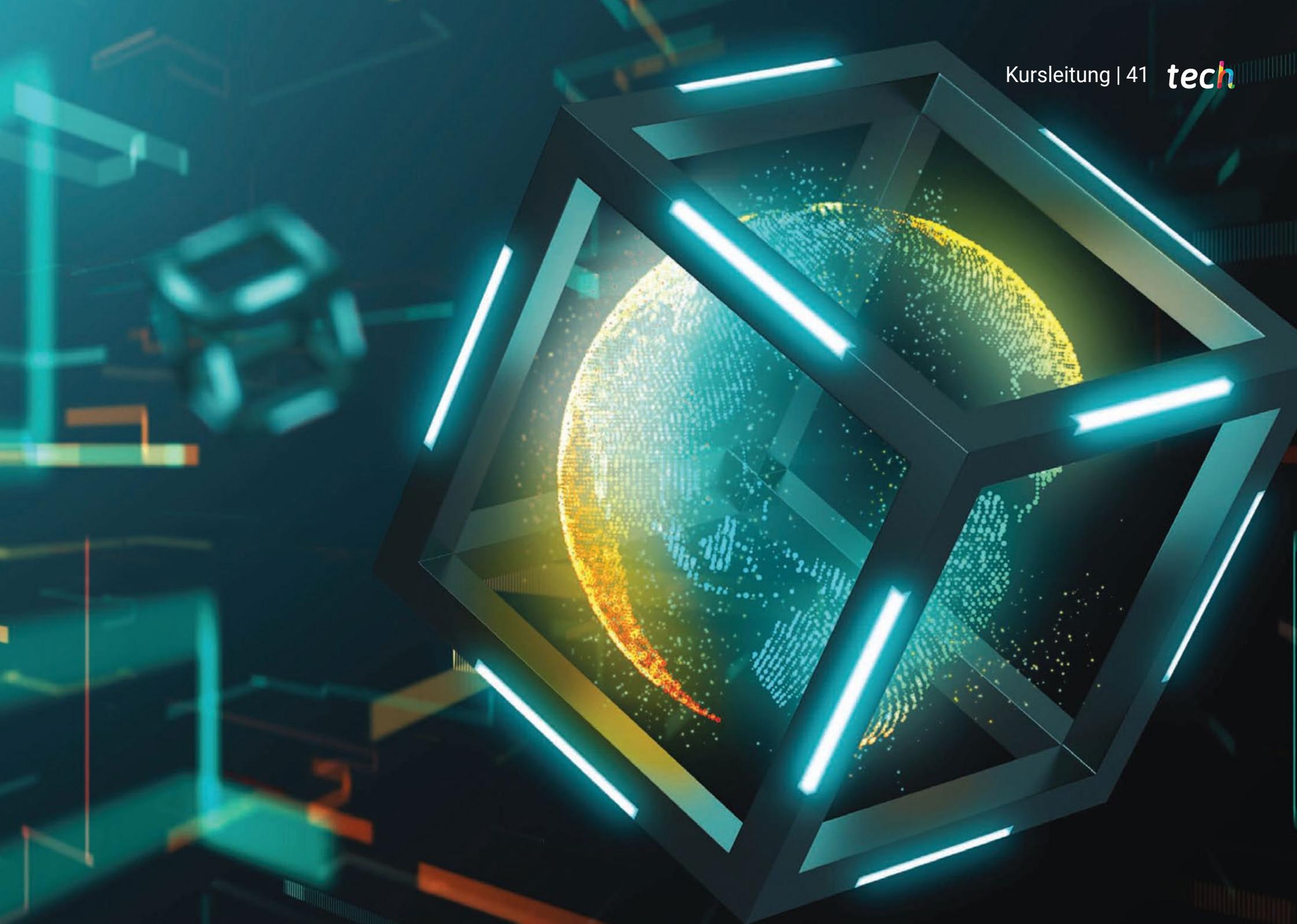
Professoren

Hr. García de la Mata, Íñigo

- ♦ Senior Manager und Softwarearchitekt im Innovationsteam bei Grant Thornton
- ♦ *Blockchain*-Ingenieur bei Alastria Blockchain Ecosystem
- ♦ Dozent im *Blockchain*-Expertenkurs bei UNIR
- ♦ Dozent für das *Blockchain Bootcamp* bei Geekshub
- ♦ Berater bei Ascendo Consulting Gesundheitswesen & Pharma
- ♦ Ingenieur bei Arteche
- ♦ Hochschulabschluss in Wirtschaftsingenieurwesen mit Spezialisierung auf Elektronik
- ♦ Masterstudiengang in Elektronik und Steuerung an der Päpstlichen Universität Comillas
- ♦ Hochschulabschluss in Computertechnik an der UNED
- ♦ TFG-Tutor an der Päpstlichen Universität Comillas

Hr. Triguero Tirado, Enrique

- ♦ Technischer Leiter der *Blockchain*-Infrastruktur bei UPC-Threepoints
- ♦ Chief Technical Officer bei Illusiak
- ♦ Project Management Officer bei Illusiak und Deloitte
- ♦ ELK-Ingenieur bei Everis
- ♦ Systemarchitekt bei Everis
- ♦ Hochschulabschluss in Technisches Ingenieurwesen in Computersystemen an der Polytechnischen Universität von Valencia
- ♦ Masterstudiengang in *Blockchain* und deren Anwendungen für Unternehmen von ThreePoints und der Polytechnischen Universität von Valencia



09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Dieses Programm ist entscheidend, um einen bedeutenden Durchbruch auf professioneller Ebene zu erleben. Denn dies ist ein Schlüsselmoment im Bereich der *Blockchain*-Technologie, da noch nicht alle Möglichkeiten erforscht wurden und es viel Spielraum für das Vorschlagen und Lancieren von Projekten gibt, die den Studenten als Referenz in diesem Bereich positionieren werden. Die Frage bei diesem Abschluss ist also nicht, ob er sich auf technologischer und geschäftlicher Ebene durchsetzen wird, sondern wann.



“

Sie sind nur noch einen Schritt vom beruflichen Aufstieg entfernt: Warten Sie nicht länger, jetzt ist es an der Zeit"

Erzielen Sie dank Ihrer Fähigkeit, mit der Blockchain-Technologie umzugehen, eine erhebliche Gehaltserhöhung. Dieses Programm wird es Ihnen ermöglichen.

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

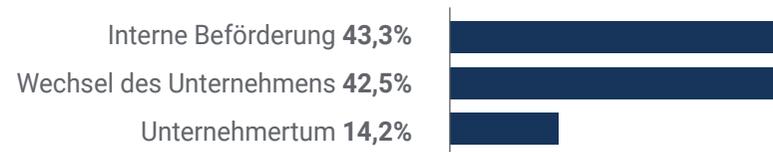
Der Universitätsexperte in Blockchain-Entwicklung von TECH ist ein intensives Programm, das Sie auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der *Blockchain*-Technologie vorbereitet. Das Hauptziel ist es, die persönliche und berufliche Entwicklung zu fördern. TECH wird Ihnen helfen, erfolgreich zu sein. Wenn Sie sich selbst verbessern, eine positive Veränderung auf beruflicher Ebene erreichen und mit den Besten interagieren möchten, sind Sie hier richtig.

Schreiben Sie sich jetzt ein und erreichen Sie alle Ihre Ziele: Jede Minute, die verstreicht, ist eine verlorene Minute.

Zeitpunkt des Wandels



Art des Wandels



Gehaltsverbesserung

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **24,60%**



10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Die *Blockchain*-Technologie ist derzeit der neue große Bereich des Unternehmenswachstums. Viele Unternehmen machen den Fehler, diese Revolution auf die lange Bank zu schieben, was ihnen in Zukunft Probleme bereiten wird. Wer jedoch an diesem Programm teilnimmt und ein großartiger Universitäts-Experte für Blockchain-Entwicklung wird, gibt seinem Unternehmen den nötigen Auftrieb und wird in kürzester Zeit zu einem Marktführer in seinem Sektor.



“

*Die Teilnahme an diesem
Universitätsexperten ist für
Ihr Unternehmen ein wichtiger
Schritt in Richtung Zukunft"*

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 den Fachkräften und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

Aufbau von Akteuren des Wandels

Sie werden 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

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

11

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Blockchain-Entwicklung 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 Blockchain-Entwicklung** 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 Blockchain-Entwicklung**

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.



Universitätsexperte Blockchain-Entwicklung

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

Universitätsexperte Blockchain-Entwicklung