

Universitätskurs

Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains:
Hyperledger Besu



Universitätskurs Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: Hyperledger Besu

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an : Computeringenieure, Programmierer, Kryptowährungsmanager und andere Fachleute, die mit dem digitalen Bereich zu tun haben. **Sowie Manager, die daran interessiert sind, die *Blockchain*-Technologie in ihren Unternehmen zu implementieren und alle, die sich für die *Blockchain*-Technologie interessieren.**

Internetzugang: www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/entwicklung-unternehmens-blockchains-hyperledger-besu

Index

01

Willkommen

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 6

03

Warum unser Programm?

Seite 10

04

Ziele

Seite 14

05

Struktur und Inhalt

Seite 18

06

Methodik

Seite 24

07

Profil unserer Studenten

Seite 32

08

Kursleitung

Seite 36

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Seite 42

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 46

11

Qualifizierung

Seite 50

01 Willkommen

Hyperledger Besu hat sich zu einem der wichtigsten Tools für die Arbeit an *Blockchain*-Projekten entwickelt. Dies ist wahrscheinlich auf die hohen Datenschutzstandards zurückzuführen, die es bietet. Ihre Verwendung ist jedoch mit gewissen Schwierigkeiten verbunden, und die Geschwindigkeit, mit der die *Blockchain*-Technologie voranschreitet, erfordert eine ständige Aktualisierung des Wissensstandes. In diesem Sinne ist der von TECH angebotene Abschluss an die Anforderungen des aktuellen Marktes angepasst. Er bietet theoretisches und praktisches Wissen über *Hyperledger Besu*. All dies über einen 100%igen Online-Modus und ohne feste Stundenpläne, so dass der Student sich nach seinen Bedürfnissen organisieren kann.



Universitätskurs in Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: *Hyperledger Besu*.
TECH Technologische Universität



“

Die Professoren der TECH vertiefen die Vorteile der Arbeit auf Hyperledger Besu mit Open Ethereum"

02

Warum an der TECH studieren?

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



“

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

Bei TECH Technologische Universität



Innovation

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

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



Maximalforderung

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

95%

Der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab.



Vernetzung

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

+100.000

Jährlich geschulte Manager

+200

verschiedene Nationalitäten



Empowerment

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

+500

Partnerschaften mit den besten Unternehmen



Talent

Dieses Programm ist ein einzigartiger Vorschlag, um die Talente der Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für Sie, Ihre Anliegen und Ihre Unternehmensvisionen vorzutragen.

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



Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten eine einzigartige Erfahrung. Sie werden in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer Sie die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln können, die am besten zu Ihrer Geschäftsidee passen.

Unsere Studenten kommen aus mehr als 200 Ländern.

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



Analyse

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



Akademische Spitzenleistung

TECH bietet den Studenten die beste Online-Lernmethodik an. Die Universität kombiniert die Relearning-Methode (die international am besten bewertete postgraduale Lernmethodik) mit Fallstudien. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht, und das im Rahmen des anspruchsvollsten akademischen Weges.



Skaleneffekt

TECH ist die größte Online-Universität der Welt. Sie verfügt über ein Portfolio von mehr als 10.000 Hochschulabschlüssen. Und in der neuen Wirtschaft, **Volumen + Technologie = disruptives Preisniveau**. Damit stellen wir sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an einer anderen Universität.



Lerne mit den Besten

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

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



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

03

Warum unser Programm?

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

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



“

Wir verfügen über das renommierteste Lehrpersonal und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Ausbildung auf höchstem akademischen Niveau bieten können”

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

01

Einen deutlichen Schub für die Karriere des Studenten

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

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

02

Sie werden eine strategische und globale Vision des Unternehmens entwickeln

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

Unsere globale Vision des Unternehmens wird Ihre strategische Vision verbessern.

03

Sie werden sich in der Unternehmensführung fest etablieren

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

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

04

Sie werden neue Aufgaben übernehmen

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

45% der Auszubildenden werden intern befördert.

05

Sie haben Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

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

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

06

Rigorese Entwicklung von Unternehmensprojekten

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

20% unserer Studenten entwickeln ihre eigene Geschäftsidee.

07

Verbessern Sie *Soft Skills* und Führungsqualitäten

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

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

08

Sie werden Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

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

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

04 Ziele

Dieses Programm wurde speziell für die Studenten desselben entwickelt, damit sie das Tool *Hyperledger Besu* in ihren Unternehmen einsetzen können. Es vermittelt unter anderem ein umfassendes Verständnis der Konfiguration, Interoperabilität, Bereitstellung und Installation von *Plugins*.



“

In diesem Programm lernen Sie, mit den wichtigsten Konfigurationsparametern für PoA und PoW zu arbeiten"

TECH macht sich die Ziele seiner Studenten zu eigen.
Wir arbeiten zusammen, um sie zu erreichen.

Dieser **Universitätskurs in Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: Hyperledger Besu** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Entwickeln von Designkriterien für Anwendungen auf produktiven *Hyperledger Besu Clients*

04

Integrieren des vorhandenen Wissens des Studenten auf eine verfeinerte Art und Weise, die auf den Bedürfnissen der Industrie und der Wirtschaft basiert. Mit seinen Vorstellungen von Qualität, Aufwandsmessung und Entwicklungsbewertung erweitert er seinen Wert als Blockchain-Anwendungsentwickler

02

Aufbauen von Kenntnissen über die Verwaltung und Konfiguration von *Hyperledger Besu*-basierten Netzwerken

05

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

03

Fördern von *Best Practices* bei der Entwicklung von Anwendungen, die von *Blockchain*-Netzwerken abhängen, insbesondere solchen, die auf Ethereum und *Hyperledger Besu Clients* basieren

06

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

07

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

10

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

08

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

11

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

09

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

12

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

05

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs in Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains. Hyperledger Besu wird vollständig online und ohne feste Stundenpläne unterrichtet. Die Studenten können die Zeit und den Ort wählen, die ihrer Verfügbarkeit und ihren Interessen am besten entsprechen. Ein Programm, das sich über 6 Wochen erstreckt, wobei der Lehrstoff 24 Stunden am Tag verfügbar ist, und das darauf abzielt, eine einzigartige und anregende Erfahrung zu sein, die den Grundstein für beruflichen Erfolg legt.



“

Sie haben 24 Stunden am Tag Zugriff auf das virtuelle Klassenzimmer und können sich in aller Ruhe mit Themen wie der Verbriefung durch Knotenpunkte beschäftigen"

Lehrplan

Dieser Universitätskurs in Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains. Hyperledger Besu der TECH Technologischen Universität ist ein intensives Programm, das die Studenten darauf vorbereitet, öffentliche *Blockchains* in der Geschäftswelt zu implementieren.

Der Inhalt dieses Universitätskurses ist darauf ausgerichtet, die Entwicklung von Managementfähigkeiten zu fördern. Das Programm zielt auf eine rigorose Entscheidungsfindung in einem sich schnell entwickelnden technologischen Ökosystem ab.

Während der 150 Stunden werden die Studenten in Einzel- und Teamarbeit eine Vielzahl von praktischen Fällen analysieren. Es ist also ein echtes Eintauchen in die Welt der *Blockchain* und insbesondere in die Arbeit mit *Hyperledger Besu*.

Auf dem Lehrplan stehen u. a. Konzepte wie *Finetuning*, Verbriefung, Transaktionsbalancer und *Offchain*-Tools. Ebenso wie die von *Besu* entwickelten Anwendungen, deren Einsatz und Automatisierung. Ein Universitätskurs also, der die Absolventen in die Lage versetzt, diese neue Technologie in ihren Unternehmen aus einer strategischen Perspektive heraus einzusetzen.

Der Plan konzentriert sich auf die berufliche Verbesserung, um Exzellenz im persönlichen und geschäftlichen Bereich zu erreichen. Die aktuellen Bedürfnisse der Unternehmen zu verstehen und folglich innovative Inhalte vorzuschlagen. Darüber hinaus wird es durch eine außergewöhnliche Lehrmethode und Dozenten unterstützt, die kreative und effiziente Kompetenzen vermitteln.

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

Modul 1.

Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: *Hyperledger Besu*



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätskurs in Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: Hyperledger Besu vollständig online zu absolvieren. Während der 6-wöchigen 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 Unternehmens-Blockchains: *Hyperledger Besu*

1.1. *Besu*-Konfiguration

- 1.1.1. Wichtige Konfigurationsparameter in Produktionsumgebungen
- 1.1.2. *Finetuning* für vernetzte Dienste
- 1.1.3. Bewährte Praktiken bei der Konfiguration

1.2. *Blockchain*-Konfiguration

- 1.2.1. Wichtige Konfigurationsparameter für PoA
- 1.2.2. Wichtige Konfigurationsparameter für PoW
- 1.2.3. Genesis Block-Konfigurationen

1.3. *Besu*-Verbriefung

- 1.3.1. RPC-Verbriefung mit TLS
- 1.3.2. RPC-Verbriefung mit NGINX
- 1.3.3. Verbriefung mittels *Node Scheme*

1.4. *Besu* in hoher Verfügbarkeit

- 1.4.1. Redundanz der Knoten
- 1.4.2. Transaktions-Balancer
- 1.4.3. *Transaction Pool* über Messaging-Warteschlange

1.5. *Offchain*-Tools

- 1.5.1. Privatsphäre. *Tessera*
- 1.5.2. Die Identität. *Alastria ID*
- 1.5.3. Daten Indizierung. *Subgraph*

1.6. Auf *Besu* entwickelte Anwendungen

- 1.6.1. ERC 20 *Token*-basierte Anwendungen
- 1.6.2. ERC 721 *Token*-basierte Anwendungen
- 1.6.3. ERC 1155 *Token*-basierte Anwendungen

1.7. *Besu*-Bereitstellung und Automatisierung

- 1.7.1. *Besu* auf Docker
- 1.7.2. *Besu* auf *Kubernetes*
- 1.7.3. *Besu* auf *Blockchain as a Service*

1.8. Interoperabilität von *Besu* mit anderen *Clients*

- 1.8.1. Interoperabilität mit Geth
- 1.8.2. Interoperabilität mit *Open Ethereum*
- 1.8.3. Interoperabilität mit anderen DLTs

1.9. Plugins für *Besu*

- 1.9.1. Die gängigsten *Plugins*
- 1.9.2. *Plugin*-Entwicklung
- 1.9.3. Installieren von *Plugins*

1.10. Konfiguration der Entwicklungsumgebung

- 1.10.1. Erstellen einer Entwicklungsumgebung
- 1.10.2. Erstellen einer Client-Integrationsumgebung
- 1.10.3. Erstellung einer Vorproduktionsumgebung für Lasttests



Schreiben Sie sich für diesen Universitätskurs ein und beginnen Sie in Ihrem Unternehmen mit den Sicherheitskriterien einer produktiven Umgebung in *Hyperledger Besu* zu arbeiten"



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.



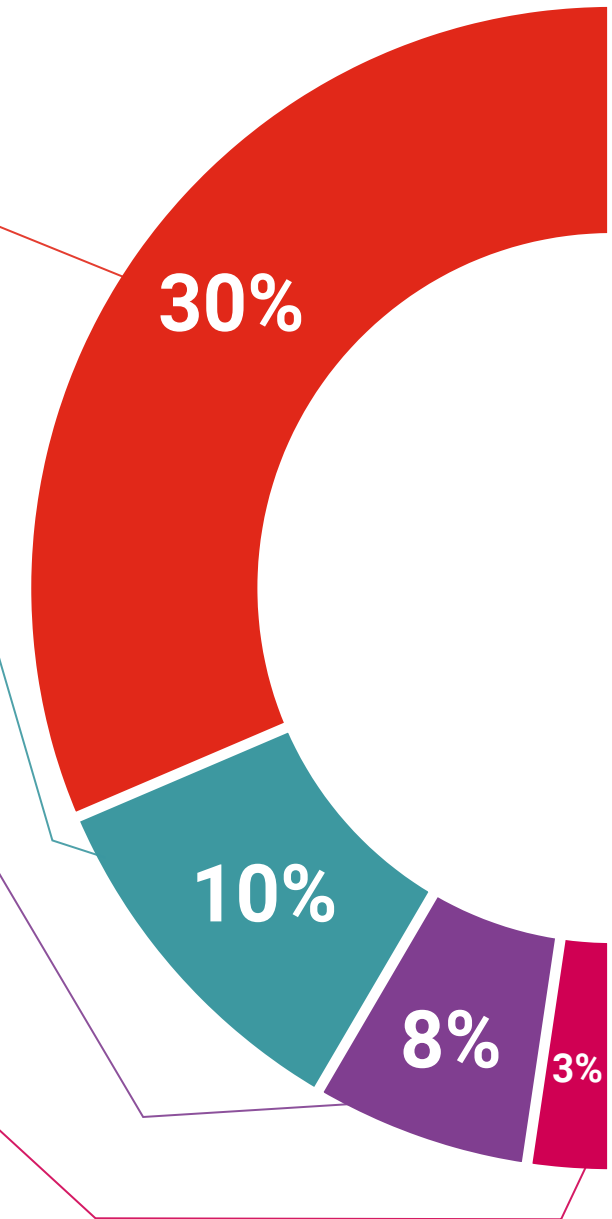
Praxis der Managementfähigkeiten

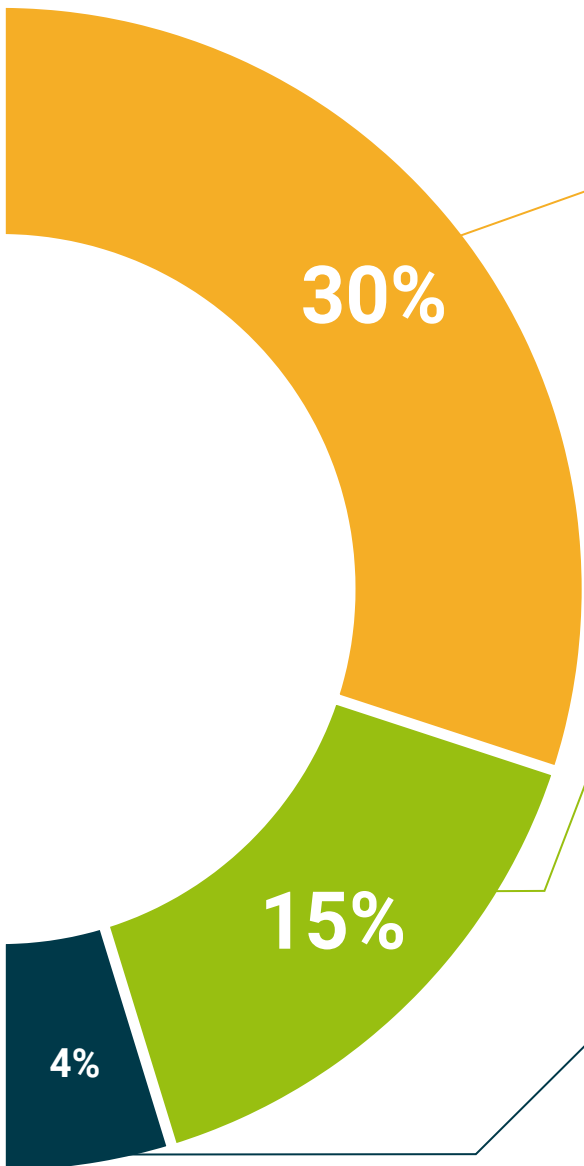
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein leitender Angestellter im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



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

Der Universitätskurs richtet sich an Computeringenieure, Programmierer, Kryptowährungsmanager und andere Fachleute, die mit dem digitalen Bereich zu tun haben. Außerdem an Manager, die daran interessiert sind, die *Blockchain*-Technologie in ihren Unternehmen einzuführen, sowie an Personen, die sich für die *Blockchain*-Technologie interessieren.





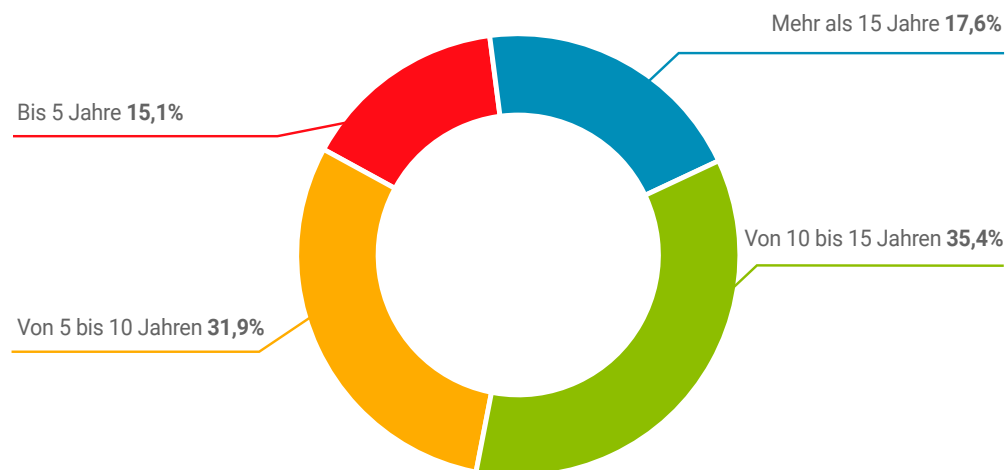
“

Die Dozenten von TECH werden Best Practices für die Konfiguration von Hyperledger Besu definieren, um eine reibungslose Implementierung in Ihrem Unternehmen zu gewährleisten"

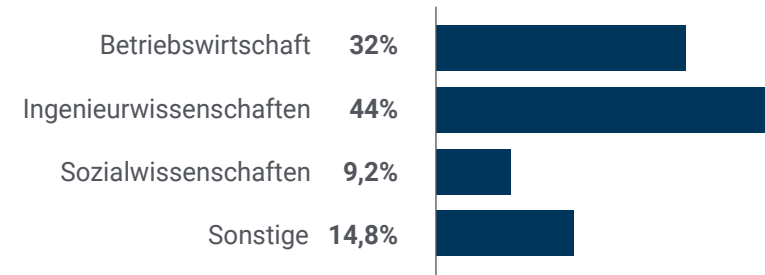
Durchschnittliches Alter

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

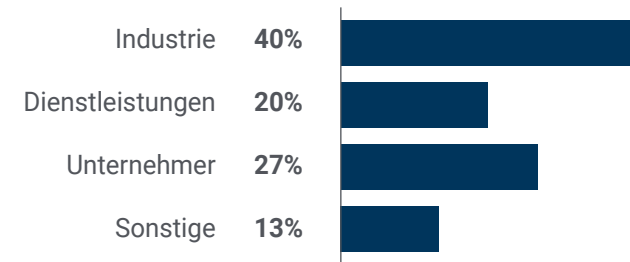
Jahre der Erfahrung



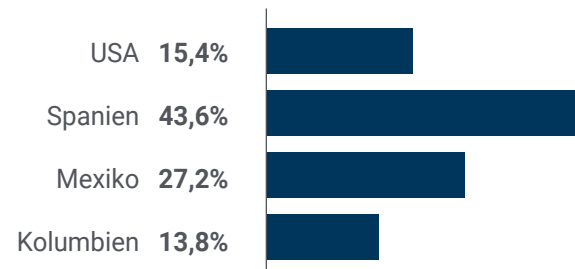
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Gerardo Pérez Pérez

Computer-Ingenieur

"Ich könnte TECH nicht dankbarer sein. Die Wahrheit ist, dass meine Erwartungen nicht so hoch waren. Aber die Arbeit mit den Dozenten war großartig. Sie haben mich während des gesamten Lernprozesses begleitet und mir sehr nützliche Ratschläge gegeben. Sogar meine Chefs waren überrascht von der Gewandtheit, die ich bei der Arbeit mit Hyperledger Besu erworben habe"

08

Kursleitung

Das Dozententeam dieses Universitätskurses besteht aus berufstätigen Experten der Blockchain-Technologie und wird den Studenten alle Schlüssel in diesem Bereich vermitteln, so dass sie diese später in ihren eigenen Unternehmen anwenden können. So ist gewährleistet, dass alles, was sie in diesem Programm lernen, eine praktische Anwendung hat, die die Zukunftsaussichten ihrer Unternehmen erheblich verbessern wird.



“

Die führenden Experten auf dem Gebiet der Blockchain-Programmierung haben sich zusammengetan, um Ihnen eine Weiterbildung auf hohem Niveau anzubieten, die für Ihre berufliche Entwicklung in diesem Bereich von grundlegender Bedeutung sein wird"

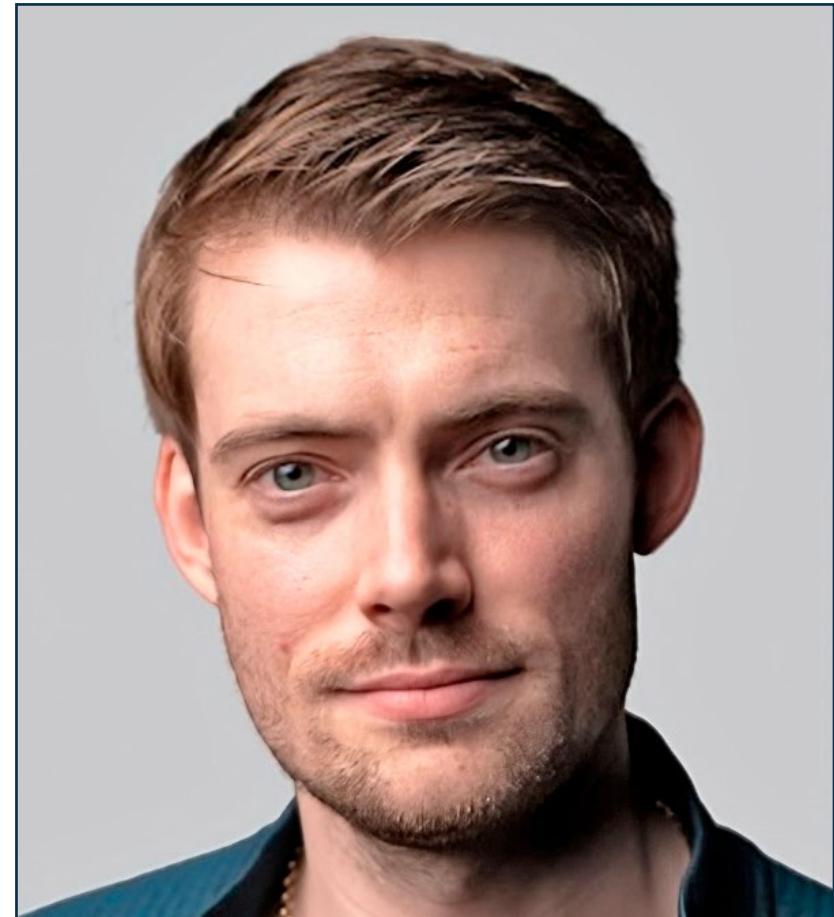
Internationaler Gastdirektor

Chris Sutton ist ein führender Fachmann mit umfassender Erfahrung im Bereich Technologie und Finanzen, der sich auf den Bereich Blockchain spezialisiert hat. Er hat die leitende Position des Direktors der Abteilung Blockchain und digitale Vermögenswerte bei Mastercard inne. Darüber hinaus ist er Gründer des Beratungsunternehmens N17 Capital, in dem er Unternehmen im Bereich Blockchain und digitale Vermögenswerte berät. Zu seinen Aufgaben gehört es, die Komponenten dieser neuen Instrumente zu identifizieren, zu analysieren und Arbeitsstrategien zu entwickeln.

Zu seinen beruflichen Erfahrungen gehören hochrangige Positionen in führenden Unternehmen des Sektors, wie Oasis Pro Market, wo er als Direktor für Blockchain-Dienstleistungen tätig war. Außerdem hat er als Produktmanager für Fusionen und Übernahmen bei Cisco und als Produktmanager bei IBM gearbeitet. In diesen Positionen konnte er sich international durch seine Fähigkeit auszeichnen, Teams zu leiten, innovative Strategien zu entwickeln und Großprojekte zu managen.

Während seiner gesamten Karriere hat er an wichtigen technologischen und finanziellen Events teilgenommen. In diesem Sinne hat Chris Sutton zusammen mit anderen führenden Experten des Sektors Vorträge gehalten und an internationalen Panels teilgenommen. Anlässlich des 15. Jahrestages des Bitcoin-Whitepapers nahm er zum Beispiel an den Veranstaltungen der Hong Kong FinTech Week teil. Außerdem präsentierte er sein Fachwissen auf einer von Mastercard in Dubai organisierten Konferenz über das Bankwesen im digitalen Zeitalter und die Auswirkungen digitaler Vermögenswerte. Darüber hinaus konzentrierte sich seine Analyse auf die Geschichte, die Prinzipien und die Zukunft der Blockchain.

Kurz gesagt, sein strategischer Weitblick und seine herausragenden Fähigkeiten in der Programmierung und Algorithmik waren der Schlüssel zu seinem Erfolg auf dem internationalen Markt und haben ihn zu einer Referenz in seinem Bereich gemacht.



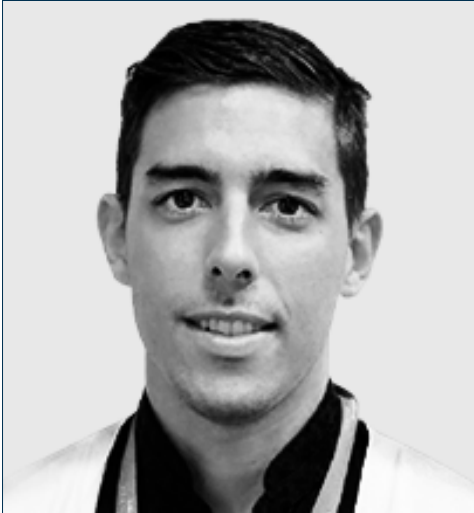
Hr. Sutton, Chris

- Direktor für Blockchain und digitale Vermögenswerte bei Mastercard, Miami, USA
- Gründer von N17 Capital
- Direktor für Blockchain-Dienstleistungen bei Oasis Pro Market
- Produktmanager für Fusionen und Akquisitionen bei Cisco
- Produktmanager bei IBM
- Mitarbeit bei Cointelegraph
- Masterstudiengang in Finanzsystemtechnik am University College London
- Hochschulabschluss in Computerwissenschaften von der Florida International University

“

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

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*

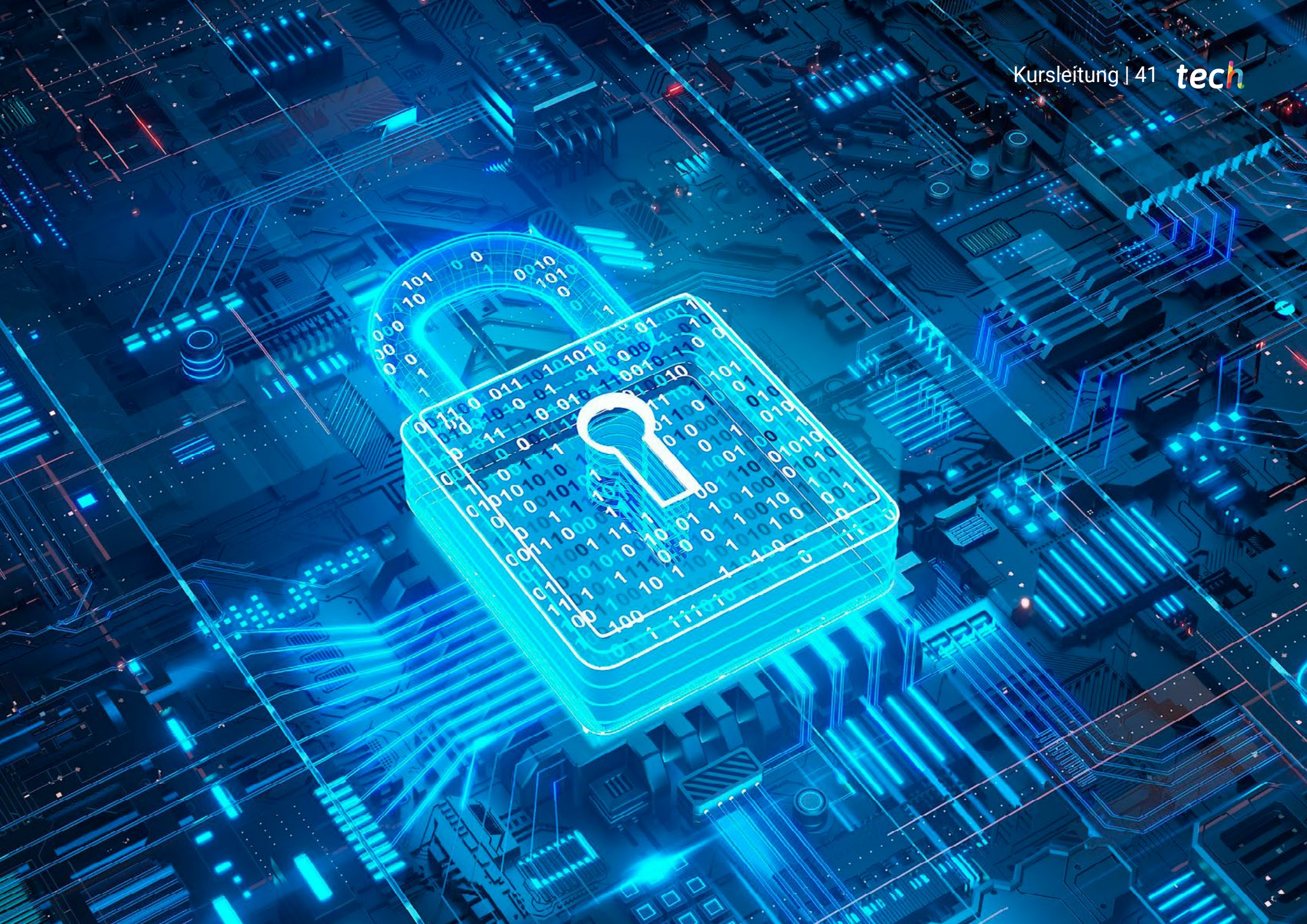
Professoren

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

Das von TECH vorgeschlagene Programm befasst sich mit den geschäftlichen Möglichkeiten, die das Tool *Hyperledger Besu* bietet. Sein Einsatz wird dazu beitragen, Prozesse in einer Vielzahl von Bereichen zu automatisieren, die Produktivität direkt zu steigern und Wettbewerbsvorteile zu generieren.



“

Das digitale Ökosystem entwickelt sich ständig weiter. Bleiben Sie nicht zurück und setzen Sie Hyperledger Besu in Ihrem Unternehmen ein"

Lernen Sie in unserem Programm die Besonderheiten der Interoperabilität mit Geth kennen, um die Möglichkeiten von Hyperledger Besu optimal zu nutzen.

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

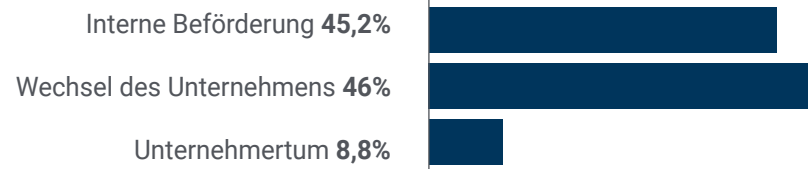
Dieser Universitätskurs in Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: Hyperledger Besu von TECH ist ein intensives Programm, das die Studenten darauf vorbereitet, Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der *Blockchain*-Technologie zu treffen. Sein Hauptziel ist es, das persönliche und geschäftliche Wachstum zu fördern und so zum Erfolg beizutragen.

Beginnen Sie jetzt mit der Automatisierung von Prozessen durch den Einsatz der *Blockchain-Technologie*. Bei TECH zeigen wir Ihnen alle wichtigen Grundlagen.

Zeitpunkt des Wandels



Art des Wandels



Gehaltsverbesserung

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **26,2%**



10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Dieser Universitätskurs in Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: Hyperledger Besu trägt dazu bei, dass die Talente des Unternehmens ihr volles Potenzial ausschöpfen können, und zwar durch gezieltes Weiterbilden von Führungskräften. Die Anwendung von Kenntnissen über *Blockchain* und insbesondere über die Nutzung von *Hyperledger Besu* wird dazu beitragen, die geschäftlichen Fähigkeiten zu steigern. Und damit den Anforderungen eines sich verändernden Marktes gerecht zu werden.



“

Bei TECH stellen wir Ihnen Dozenten zur Verfügung, die derzeit an privaten Blockchain-Projekten arbeiten und Ihnen sehr nützliche Ratschläge geben können”

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

11

Qualifizierung

Dieser Universitätskurs in Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: Hyperledger Besu 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 **Universitätskurs in Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: Hyperledger Besu** 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 Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: Hyperledger Besu**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



*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

Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains: Hyperledger Besu

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

Universitätskurs

Entwicklung mit Unternehmens-Blockchains:
Hyperledger Besu

