

Universitätsexperte

Blockchain und Entwicklung
von Smart Contracts



Universitätsexperte Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts

- » 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 Betriebswirtschaftslehre abgeschlossen haben. Sowie jeder, der sein Wissen auf dem Gebiet der *Blockchain*-Technologie erweitern möchte**

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

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

Studienmethodik

Seite 24

07

Profil unserer Studenten

Seite 34

08

Kursleitung

Seite 38

09

Auswirkung auf Ihre
Karriere

Seite 44

10

Vorteile für Ihr
Unternehmen

Seite 48

11

Qualifizierung

Seite 52

01

Willkommen

Der Schutz der Privatsphäre ist sowohl beim Surfen im Internet als auch beim Handel mit Kryptowährungen von wesentlicher Bedeutung. Es ist daher notwendig, die Besonderheiten der Transaktionssicherheit (OPSEC) zu verstehen, um Informationen zu schützen, die für Dritte wertvoll sein könnten. Ethereum, Stellar und Polkadot werden ebenfalls besprochen. Schließlich wird eine sehr interessante Initiative im Zusammenhang mit der digitalen Identität erörtert: Vorschläge für selbstsouveräne digitale Identitätsmodelle, die traditionelle organisationsorientierte Systeme in nutzerorientierte Modelle umwandeln. Darüber hinaus werden die Studenten im Rahmen des umfangreichen Multimedia-Angebots die Möglichkeit haben, auf eine Reihe von exklusiven *Masterclasses* zuzugreifen, die von einem international anerkannten *Blockchain*-Experten konzipiert wurden.



Universitätsexperte in Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts.
TECH Global University

“

Über die breite Palette an Multimedia-Ressourcen von TECH haben Sie Zugang zu einer Reihe von ergänzenden Masterclasses, die von einem international anerkannten Blockchain-Experten angeboten werden“

02

Warum an der TECH studieren?

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



“

TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die dem Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihm zum geschäftlichen Erfolg zu verhelfen"

Bei TECH Technologische Universität



Innovation

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

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



Maximalforderung

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

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



Networking

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

+100.000 jährlich spezialisierte Manager
+200 verschiedene Nationalitäten



Empowerment

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

+500 | Partnerschaften mit den besten Unternehmen



Talent

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

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



Multikultureller Kontext

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

Unsere Studenten kommen aus mehr als 200 Ländern.

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



Analyse

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



Akademische Spitzenleistung

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



Skaleneffekt

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



Mit den Besten lernen

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

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



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

03

Warum unser Programm?

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

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



“

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

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

01

Einen deutlichen Schub für die Karriere des Studenten

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

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

02

Entwicklung einer strategischen und globalen Vision des Unternehmens

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

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

03

Konsolidierung des Studenten in der Unternehmensführung

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

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

04

Übernahme neuer Verantwortung

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

45% der Studenten werden intern befördert.

05

Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

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

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

06

Rigoreuse Entwicklung von Unternehmensprojekten

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

20% unserer Studenten entwickeln ihre eigene Geschäftsidee.

07

Verbesserung von *Soft Skills* und Führungsqualitäten

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

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

08

Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

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

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

04 Ziele

Dieses Programm wurde entwickelt, um das Wissen über *Blockchain* und *Smart Contracts* zu vertiefen und neue Kompetenzen und Fähigkeiten zu erwerben, die für die berufliche Entwicklung wichtig sind. Lernen Sie alles über diese Technologie und ihre Sicherheit im Cyberspace, arbeiten Sie mit öffentlichen *Blockchains* wie *Ethereum* oder *Stellar* und analysieren Sie die *Blockchain*-basierte souveräne Identität.





Vertiefen Sie Ihr Wissen über Smart Contracts, um Ihre Karriere auf die nächste Stufe zu heben“

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

Der Universitätsexperte in Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Bestimmen, inwieweit Informationen von physisch verfügbaren *Wallets* gesammelt werden können und inwieweit Informationen nur gesammelt werden können, wenn eine Adresse verfügbar ist

04

Erarbeiten von Fachwissen über *Ethereum* als öffentliche *Blockchain*

02

Ziehen von Schlussfolgerungen zu guten Sicherheitspraktiken

05

Untersuchen der *Stellar*-Plattform

03

Erkennen der Schwachstellen, die eine *Blockchain* aufweisen kann

06

Spezialisieren des Computeringenieurs auf *Polkadot* und *Substrate*

07

Analysieren der zukünftigen Auswirkungen der Entwicklung auf öffentliche *Blockchains*

10

Identifizieren der Vorteile des Einsatzes der *Blockchain*-Technologie für die Bereitstellung von Lösungen auf der Grundlage digitaler Identitäten

08

Bewerten der Auswirkungen der aktuellen digitalen Identitätsmodelle auf den Datenschutz und die Datensicherheit

11

Zusammenstellen von Anwendungsfällen, in denen *Blockchain*-basierte digitale Identitätsmodelle die Prozesse von Organisationen verändern

09

Untersuchen der wichtigsten Vorteile, die sich für die Bürger aus dem Einsatz selbstverwalteter digitaler Identitätsmodelle ergeben

12

Nachdenken darüber, warum wir ein *Blockchain*-Projekt in unserer Umgebung implementieren sollten oder nicht

05

Struktur und Inhalt

Der Universitätsexperte in Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts wird zu 100% online unterrichtet, so dass die Studenten die Zeit und den Ort wählen können, die am besten zu ihrer Verfügbarkeit, ihren Zeitplänen und ihren Interessen passen. Ein 6-monatiges Fortbildungsprogramm mit dem Ziel, eine einzigartige und anregende Erfahrung zu machen, die den Grundstein für Ihren beruflichen Erfolg legt.



“

Ein umfassendes Programm mit praktischen Abschnitten, das unerlässlich ist, um den Lernprozess richtig zu verinnerlichen“

Lehrplan

Der Universitätsexperte in Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts der TECH Global University ist ein intensives Programm, das Sie auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der *Blockchain*-Technologie vorbereitet.

Der Inhalt dieses Universitätsexperten ist darauf ausgelegt, die Entwicklung von Managementfähigkeiten zu fördern, die eine rigorosere Entscheidungsfindung in unsicheren Umgebungen ermöglichen.

Während der 540 Unterrichtsstunden wird der Student in Einzel- und Teamarbeit eine Vielzahl von praktischen Fällen analysieren. Es ist daher ein echtes Eintauchen in reale Situationen im Bereich der *Blockchain*-Technologie.

Der Lehrplan befasst sich eingehend mit *Smart Contracts*, öffentlichen *Blockchains* und *Blockchain*-basierter souveräner Identität. Ein Universitätsexperte, der Fachleute fortbildet, um die *Blockchain* aus einer strategischen, internationalen und innovativen Perspektive zu verstehen.

Der Plan konzentriert sich auf die berufliche Verbesserung, um Exzellenz im persönlichen und geschäftlichen Bereich zu erreichen. Ein Programm, das die aktuellen Bedürfnisse der Unternehmen versteht und folglich innovative Inhalte anbietet. Es basiert auf den neuesten Trends und wird von einer außergewöhnlichen Bildungsmethodik und Dozenten unterstützt. Dadurch werden Kompetenzen vermittelt, um kritische Situationen auf kreative und effiziente Weise zu lösen.

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

Blockchain-Technologie: Beteiligte Technologien und Sicherheit im Cyberspace

Modul 3

Blockchain-basierte souveräne Identität



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts 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. Fungibler 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 *Blockchain*

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. Blockchain-Technologie. Kryptographie und Sicherheit

2.1. Kryptographie in der Blockchain

2.2. Der Hash in der Blockchain

2.3. Private Sharing Multi-Hashing (PSM Hash)

2.4. Signaturen in der Blockchain

2.5. Schlüssel-Verwaltung. Wallets

2.6. Verschlüsselung

2.7. Onchain- und Offchain-Daten

2.8. Sicherheit und Smart Contracts

Modul 3. Blockchain-basierte souveräne Identität

3.1. Digitale Identität

- 3.1.1. Persönliche Daten
- 3.1.2. Soziale Netzwerke
- 3.1.3. Kontrolle über Daten
- 3.1.4. Authentifizierung
- 3.1.5. Identifizierung

3.2. Blockchain-Identität

- 3.2.1. Digitale Unterschrift
- 3.2.2. Öffentliche Netzwerke
- 3.2.3. Erlaubte Netzwerke

3.3. Souveräne digitale Identität

- 3.3.1. Bedürfnisse
- 3.3.2. Komponenten
- 3.3.3. Anwendungen

3.4. Dezentralisierte Identifikatoren (DIDs)

- 3.4.1. Schema
- 3.4.2. DID-Methoden
- 3.4.3. DID-Dokumente

3.5. Überprüfbare Zeugnisse

- 3.5.1. Komponenten
- 3.5.2. Strömungen
- 3.5.3. Sicherheit und Datenschutz
- 3.5.4. *Blockchain* für die Registrierung von überprüfbaren Berechtigungsnachweisen

3.6. Blockchain-Technologien für digitale Identität

- 3.6.1. Hyperledger Indy
- 3.6.2. Sovrin
- 3.6.3. uPort
- 3.6.4. IDAlastria

3.7. Europäische Blockchain- und Identitätsinitiativen

- 3.7.1. eIDAS
- 3.7.2. EBSI
- 3.7.3. ESSIF

3.8. Digitale Identität der Dinge (IoT)

- 3.8.1. IoT-Interaktionen
- 3.8.2. Semantische Interoperabilität
- 3.8.3. Datensicherheit

3.9. Digitale Identität von Prozessen

- 3.9.1. Daten
- 3.9.2. Code
- 3.9.3. Schnittstellen

3.10. Anwendungsfälle von digitaler Blockchain-Identität

- 3.10.1. Gesundheit
- 3.10.2. Bildung
- 3.10.3. Logistik
- 3.10.4. Öffentliche Verwaltung



Lernen Sie, wie man Polkadot und Stellar, einige der wichtigsten öffentlichen Blockchains auf dem Markt, programmiert“

06

Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.



“

TECH bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein“

Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt.

Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

“

*Bei TECH gibt es KEINE
Präsenzveranstaltungen (an denen man nie
teilnehmen kann)“*



Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“

Case studies oder Fallmethode

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

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.



Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um seine Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die Qualität der Lehre, die Qualität der Materialien, die Kursstruktur und die Ziele als hervorragend. So überrascht es nicht, dass die Einrichtung von ihren Studenten auf der Bewertungsplattform Trustpilot mit 4,9 von 5 Punkten am besten bewertet wurde.

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.

Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.



In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräfte, 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 ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



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.



Interaktive Zusammenfassungen

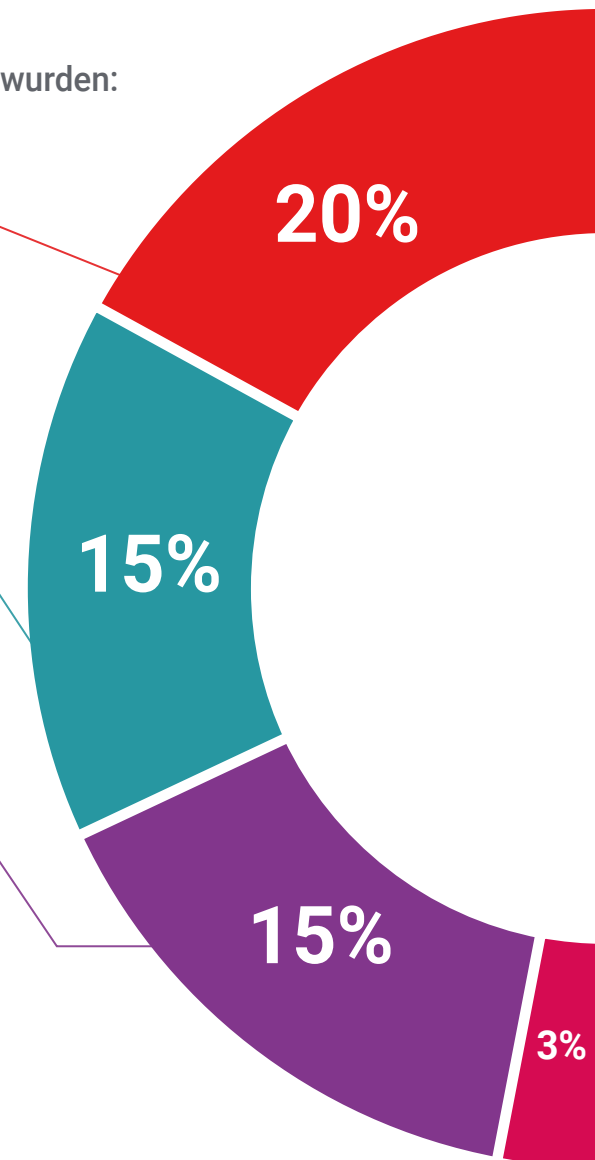
Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten *case studies* zu diesem Thema bearbeiten. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Testing & Retesting

Während des gesamten Programms werden Ihre Kenntnisse in regelmäßigen Abständen getestet und wiederholt. Wir tun dies auf 3 der 4 Ebenen der Millerschen Pyramide.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte *Learning from an Expert* stärkt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen in unsere zukünftigen schwierigen Entscheidungen.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



07

Profil unserer Studenten

Der Universitätsexperte richtet sich an Hochschulabsolventen, die zuvor einen der folgenden Abschlüsse in den Bereichen Sozial- oder Rechtswissenschaften, Verwaltung oder Wirtschaft erworben haben. Sowie an alle, die mit der Welt der *Blockchain*-Technologie vertraut sind und ihr Wissen erweitern und mit den Updates und Innovationen in diesem Sektor Schritt halten wollen.





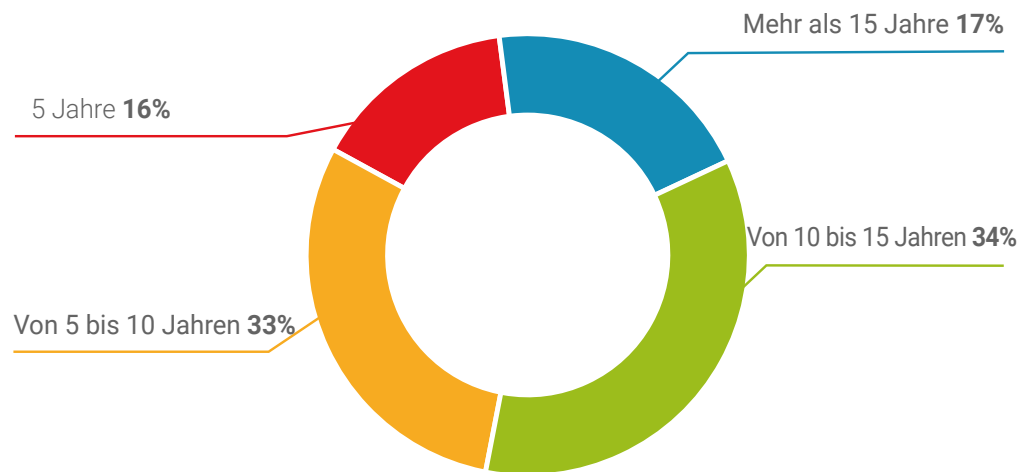
“

Die Absolventen dieses Universitätsexperten entwickeln sich zu echten Experten, die wissen, wie die Blockchain-Technologie funktioniert"

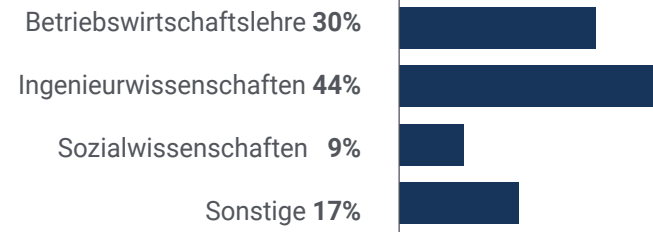
Durchschnittliches Alter

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

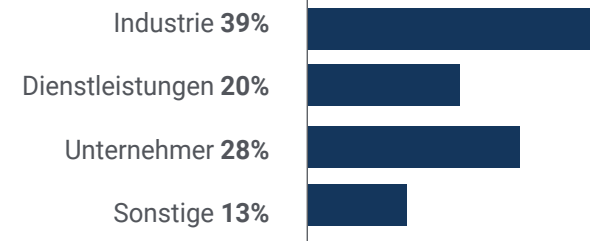
Jahre der Erfahrung



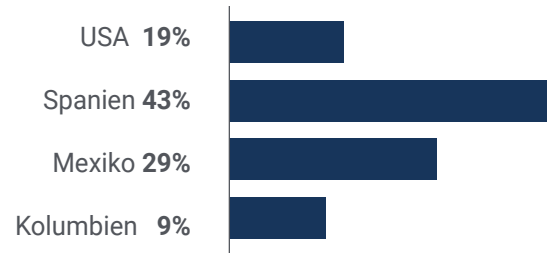
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Juan Diego Izquierdo Montalbán

CEO

„Ich habe das Programm gerade beendet und könnte nicht zufriedener sein. Ich habe nicht nur mit Konzepten gearbeitet, die mir völlig fremd waren, sondern auch sehr nützliche Ratschläge erhalten. Ich leite ein Unternehmen im Technologiesektor und werde mit meinen Partnern sprechen, um so bald wie möglich mit der Umsetzung von Blockchain-Strategien zu beginnen. Vielen Dank an alle Lehrkräfte“

08

Kursleitung

Die Dozenten sind Experten auf dem neuesten Stand der *Blockchain*-Technologie und der Entwicklung von *Smart Contracts*. Mit einer einzigartigen Kombination aus praktischer Erfahrung und soliden theoretischen Kenntnissen führen sie die Studenten durch die komplexen Konzepte der *Blockchain*, von den Grundlagen bis hin zu ihren fortgeschrittenen Anwendungen. Die Dozenten kommen aus verschiedenen Bereichen, darunter führende Technologieunternehmen, Spitzenforschungsprojekte und innovative Start-ups, und bringen eine breite und vielfältige Perspektive in den Unterricht ein.



“

Die Leidenschaft des Dozententeams für das Unterrichten macht sie zu außergewöhnlichen Mentoren, die die nächste Generation von Blockchain-Entwicklern inspirieren und fortbilden“

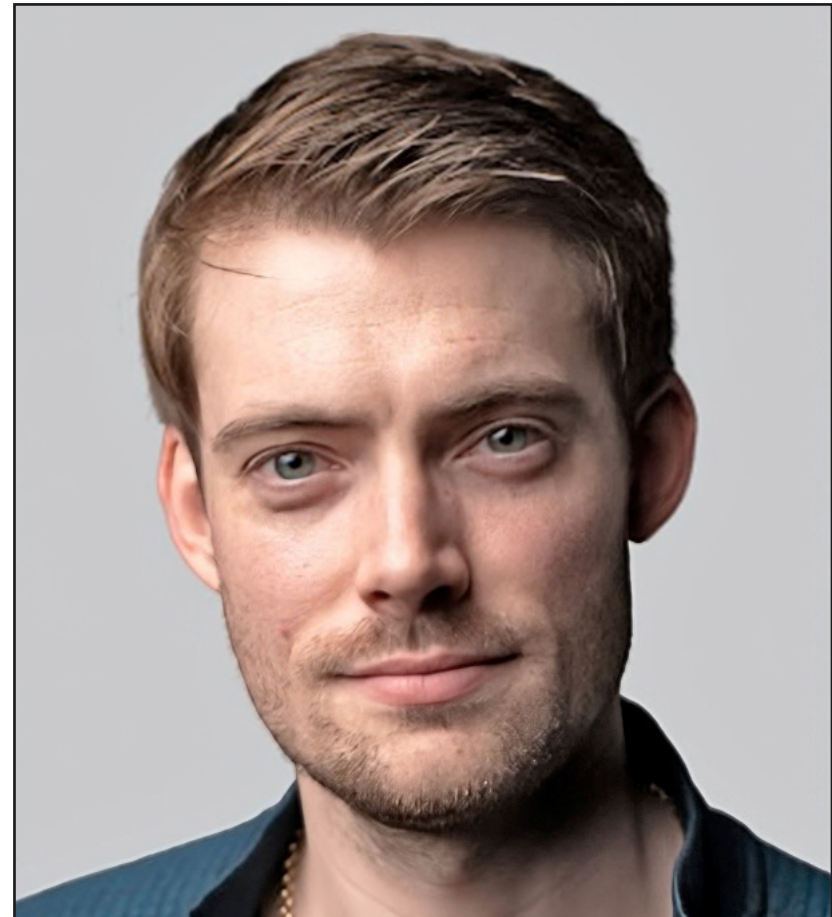
Internationaler Gastdirektor

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.



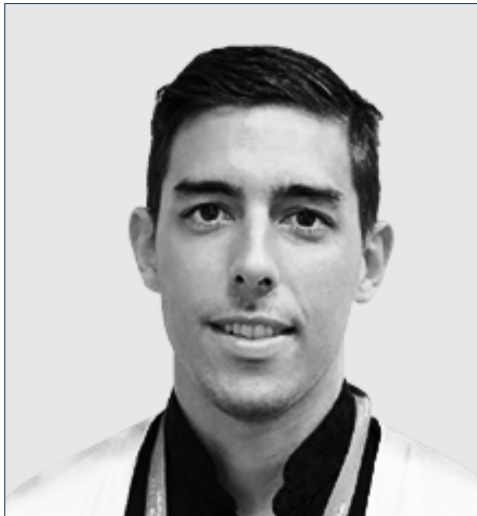
Hr. Sutton, Chris

- 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 Informatik 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 an der Universität CEU San Pablo
- ♦ Masterstudiengang in Big-Data-Architektur
- ♦ Masterstudiengang in Big Data und Business Analytics

Professoren

Fr. Salgado Iturrino, María

- ♦ Software-Ingenieurin mit Blockchain-Kenntnissen
- ♦ Blockchain Manager Iberia & LATAM bei Inetum
- ♦ Identity Commission Core Team Leader bei Alastria Blockchain Ecosystem
- ♦ Software Developer bei Indra
- ♦ Dozentin für Aufbaustudiengänge zum Thema *Blockchain*
- ♦ Hochschulabschluss in Softwaretechnik an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Computertechnik an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Universitätsexperte in Entwicklung von Blockchain-Anwendungen

Hr. Triguero Tirado, Enrique

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

Hr. Vaño Francés, Juan Francisco

- ◆ Informatik-Ingenieur
- ◆ Solidity-Ingenieur bei Vivatopia
- ◆ Leitender Techniker für Informatik bei R. Belda Lloréns
- ◆ Informatik-Ingenieur von der Polytechnischen Universität von Valencia
- ◆ Spezialisierung auf DApp-Programmierung und Smart Contract-Entwicklung mit Solidity
- ◆ Kurs in Data Science Tools

“

Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert"

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Das von TECH angebotene Programm befasst sich mit den spezifischsten technischen Spezifikationen der *Blockchain*-Technologie, so dass Fachleute in ihre persönlichen Projekte oder in ihre Unternehmen Kenntnisse einbringen können, mit denen sie sich von der Konkurrenz abheben.



“

Schaffen Sie eine positive Veränderung in Ihrer beruflichen Laufbahn, indem Sie sich auf eine der wichtigsten wachsenden Technologien auf dem Markt spezialisieren“

Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen?

Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung.

Der Universitätsexperte in Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts von TECH ist ein intensives Programm, das seine Absolventen auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich *Blockchain* vorbereitet. Sein Hauptziel ist es, das persönliche und berufliche Wachstum zu fördern und so zum Erfolg beizutragen.

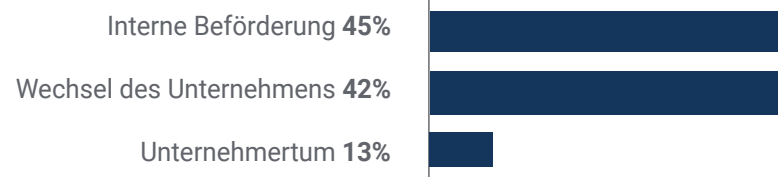
Verpassen Sie nicht diese Gelegenheit, sich weiter zu spezialisieren und Ihr Unternehmen auf die nächste Stufe zu heben.

Dank unseres Universitätsexperten werden Sie zu einem Experten für Ethereum und lernen das Framework von Ethereum im Detail kennen.

Zeitpunkt des Wandels



Art des Wandels



Gehaltsverbesserung

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **27,35%**



10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Der Universitätsexperte in Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts trägt dazu bei, dass die Talente des Unternehmens ihr volles Potenzial ausschöpfen können, und zwar durch eine Fortbildung, die sich an hochrangige Führungskräfte richtet. Die Studenten werden in der Lage sein, Kenntnisse über Sicherheit und souveräne Identität sowie über die beteiligten Technologien und die am häufigsten verwendeten öffentlichen *Blockchains* anzuwenden und ihr Unternehmen auf die Anforderungen eines sich verändernden Marktes vorzubereiten.



“

*TECH und ihr Dozententeam bieten Ihnen alle
Schlüssel, um verantwortungsvolle Positionen
mit Solvenz zu bekleiden“*

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

01

Wachsendes Talent und intellektuelles Kapital

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

02

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

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

03

Aufbau von Akteuren des Wandels

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

04

Verbesserte Möglichkeiten zur internationalen Expansion

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



05

Entwicklung eigener Projekte

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

06

Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

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

11

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts 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 und Entwicklung von Smart Contracts**

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: **Universitätsexperte in Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.



Universitätsexperte Blockchain und Entwicklung von Smart Contracts

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

Universitätsexperte

Blockchain und Entwicklung
von Smart Contracts