

# Universitätskurs

Entwicklung mit Öffentlichen  
Blockchains: Ethereum,  
Stellar und Polkadot



## Universitätskurs

### Entwicklung mit Öffentlichen Blockchains: Ethereum, Stellar und Polkadot

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

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/informatik/universitatskurs/entwicklung-offentlichen-blockchains-ethereum-stellar-polkadot](http://www.techtitude.com/de/informatik/universitatskurs/entwicklung-offentlichen-blockchains-ethereum-stellar-polkadot)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

Seite 28

# 01 Präsentation

Die Welt der öffentlichen Blockchains ist sehr groß und vielfältig. Aus diesem Grund sind sehr neue und aktuelle Kenntnisse erforderlich, um auf die aktuellen Herausforderungen in diesem Bereich reagieren zu können. Dieser Studiengang bietet daher die Möglichkeit, sich mit öffentlichen Blockchains und ihren gängigsten Umgebungen auseinanderzusetzen, so dass die Fachleute das neu erworbene Wissen direkt in ihre Arbeit einfließen lassen können. In diesem Programm können Sie sich mit Themen wie Etherscan, *Solidity*, dem *Brownie Framework* oder der Entwicklung in Stellar beschäftigen.



“

*In diesem Universitätskurs tauchen Sie tiefer in Ethereum, Stellar und Polkadot ein und werden so zu einem echten Spezialisten für öffentliche Blockchains”*

Im Bereich der *Blockchain*-Technologie gibt es private und öffentliche Umgebungen. Letztere sind aufgrund ihres Umfangs und ihrer Vielfalt sehr komplex und erfordern eine ständige Aktualisierung durch den Informatiker, Ingenieur oder Programmierer. Aus diesem Grund beschäftigt sich dieser Universitätskurs mit öffentlichen Blockchains: Ethereum, Stellar und Polkadot, den neuesten Werkzeugen für die Arbeit in diesem Bereich, so dass der Student in der Lage ist, alle Arten von Projekten in öffentlichen *Blockchains* zu erstellen, zu programmieren und zu verwalten.

Diese Qualifikation umfasst einen spezialisierten Lehrplan, der Themen wie Ganache für Ethereum, die Erstellung von Tokens, den Bereitstellungs- und Validierungsprozess, die Integration mit Polkadot oder ERC20 und viele andere behandelt. Durch die Beherrschung dieser Elemente wird der Informatiker in der Lage sein, öffentliche *Blockchain*-Initiativen mit großem Potenzial zu schaffen.

All dies dank der innovativen Online-Lehrmethodik von TECH, die es den Studenten ermöglicht, ihr berufliches und akademisches Leben miteinander zu verbinden, während sie gleichzeitig Zugang zu zahlreichen multimedialen Lehrmitteln wie praktischen Übungen, Meisterklassen oder interaktiven Zusammenfassungen haben. Darüber hinaus profitieren Sie von der Unterstützung eines hochkarätigen Dozententeams, das alle Schlüssel zu Ethereum, Polkadot und Stellar kennt.

Dieser **Universitätskurs in Entwicklung mit Öffentlichen Blockchains: Ethereum, Stellar und Polkadot** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für öffentliche *Blockchains* vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Um Blockchain-Projekte zu entwickeln, müssen Sie sich eingehend mit Ethereum auskennen. Diese Qualifikation gibt Ihnen die Möglichkeit, dies schnell und einfach zu tun“*

“

*Diese Qualifikation bringt Ihnen die wichtigsten Vorteile der Kombination von Ethereum, Stellar und Polkadot-Tools näher. Schreiben Sie sich jetzt ein und erhalten Sie Zugang zu den besten Inhalten über öffentliche Blockchains”*

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

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

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Dabei wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von anerkannten Experten entwickelt wurde.

*Öffentliche Blockchains sind komplex und vielfältig. Versäumen Sie nicht, was es in diesem Bereich Neues gibt und melden Sie sich an.*

*Die Blockchain-Technologie hat zahlreiche Anwendungen. Spezialisieren Sie sich auf Public Blockchains und steigen Sie beruflich auf.*



# 02 Ziele

Der Universitätskurs in Entwicklung mit Öffentlichen Blockchains: Ethereum, Stellar und Polkadot hat als Hauptziel, den Informatiker mit den besten Werkzeugen auszustatten, um erfolgreich Projekte in öffentlichen *Blockchains* zu erstellen. Um dies zu erreichen, werden die wichtigsten existierenden Hilfsmittel in diesem Bereich eingehend studiert, so dass die Fachkraft am Ende des Studiums Initiativen in diesem Bereich mit allen Garantien und mit verschiedenen Zielen erstellen kann.

```
... CLASS WINBUTTON ...  
... OVERRIDE  
PUBLIC VOID PAINT() {  
SYSTEM.OUT.PRINTLN  
}  
}  
  
PUBLIC CLASS OSXBUTTON ...  
@OVERRIDE  
PUBLIC VOID PAINT() {  
SYSTEM.OUT.PRINTLN  
}  
}  
  
PUBLIC CLASS MAIN {  
  
PUBLIC STATIC VOID MAIN() {  
IGUIFACTORY FACTORY = ...  
  
FINAL STRING APPEARANCE ...  
  
IF (APPEARANCE.EQUALS ...)  
FACTORY = NEW OSXFACTORY ...  
} ELSE IF (APPEARANCE ...)  
FACTORY = NEW WINFACTORY ...  
} ELSE {  
THROW NEW EXCEPTION ...  
}  
  
FINAL IBUTTON BUTTON = ...  
BUTTON.PAINT();  
}  
  
* THIS IS JUST FOR THE ...  
* WITH ABSTRACT FACTORY ...  
* RETURN
```



“

*Spezialisieren Sie sich auf öffentliche Blockchains und werden Sie zu einem unverzichtbaren Experten in Ihrem Umfeld”*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Erarbeiten von Fachwissen über Ethereum als öffentliche *Blockchain*
- ♦ Untersuchen der *Stellar*-Plattform
- ♦ Spezialisieren des Computeringenieurs auf *Polkadot* und *Substrate*
- ♦ Analysieren der zukünftigen Auswirkungen der Entwicklung auf öffentliche Blockchains

“

*Warten Sie nicht länger: Ihre Ziele werden in greifbare Nähe rücken, sobald Sie alle wichtigen Informationen zu Ethereum kennen”*





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Erweitern der Fähigkeiten in der Welt der *Blockchain*-Entwicklung
- ◆ Entwickeln praktischer Fallbeispiele
- ◆ Zusammenstellen von allgemeinem Wissen über *Blockchains* in der Praxis
- ◆ Analysieren der Funktionsweise einer öffentlichen *Blockchain*
- ◆ Sammeln von Erfahrungen in *Solidity*
- ◆ Herstellen von Beziehungen zwischen verschiedenen öffentlichen *Blockchains*
- ◆ Erstellen eines Projekts auf einer öffentlichen *Blockchain*

# 03

## Kursleitung

Um den Studenten während des gesamten Lernprozesses in dieser komplexen und faszinierenden Welt zu begleiten, haben wir ein erstklassiges Dozententeam. Diese Dozenten setzen sich aus großen Experten für öffentliche *Blockchains* zusammen, insbesondere für Ethereum, Stellar und Polkadot. Sie werden den Studenten dieser Qualifikation die wichtigsten Elemente vermitteln, um sich in diesem revolutionären und sich verändernden Bereich zu entwickeln.

A blurred screenshot of a website, likely a cryptocurrency ranking site. A prominent blue rounded rectangle contains the text 'Rank #6'. To the right, the word 'Coin' is partially visible. The background is a light blue and white grid pattern.

Coin

Polka

encies >

Coins > Polkado  
adot DOT  
in 268,746 watchlist

“

*TECH bietet Ihnen die besten Spezialisten, um eine erstklassige Fortbildung auf dem Gebiet der öffentlichen Blockchains zu genießen”*

## International Guest Director

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.



## D. 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

- ♦ *Blockchain*-Architekt, Telefónica
- ♦ *Blockchain*-Architekt, Signeblock
- ♦ *Blockchain*-Entwickler, Blocknitive
- ♦ *Big Data*-Ingenieur, Golive Services
- ♦ *Big Data*-Ingenieur, IECISA
- ♦ Hochschulabschluss in Computertechnik von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Masterstudiengang in *Big Data*-Architektur
- ♦ Masterstudiengang in *Big Data* und *Business Analytics*

## Professoren

### 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





ethereum

R

F

C

V

# 04

## Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieses Universitätskurses in Entwicklung mit Öffentlichen Blockchains: Ethereum, Stellar und Polkadot wurden von führenden Experten der *Blockchain*-Technologie entworfen und haben sichergestellt, dass sie die neuesten Entwicklungen auf diesem Gebiet beinhalten. So kann sich der Profi in diesem Programm mit Themen wie *Solidity*, *Metamask*, dem Einsatz im *Brownie Framework* oder dem *Testing* von *Smart Contracts*, neben vielen anderen, beschäftigen.



“

*Erfahren Sie mehr über Stellar und lernen Sie alle Möglichkeiten kennen, die dieses leistungsstarke Tool bietet”*

## 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. *Fungible Token Project*
- 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*



Öffentliche Blockchains werden für Sie kein Geheimnis mehr sein, wenn Sie dieses Studium abgeschlossen haben“

# 05 Methodik

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

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





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

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

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

“

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”*



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





*Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

“

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

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit 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 Kurses werden die Studierenden 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.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten  
Lernergebnisse aller spanischsprachigen  
Online-Universitäten der Welt.*

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

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





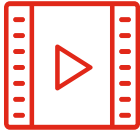
In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -Instrumente 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 Ihr Fachgebiet 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.



### Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

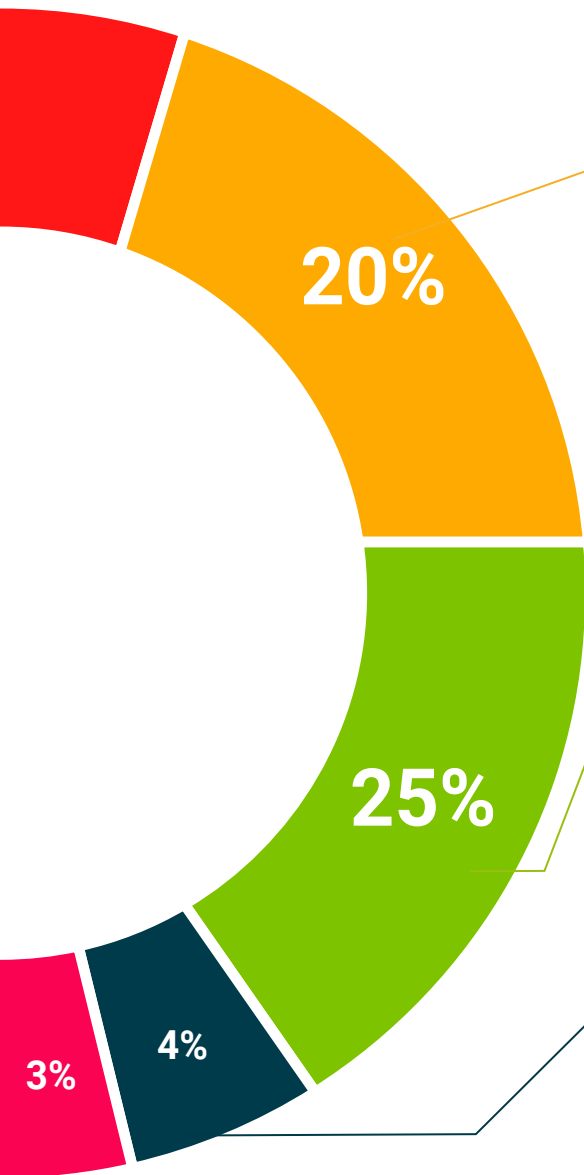
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH 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. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Interaktive Zusammenfassungen

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

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



#### 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.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Entwicklung mit Öffentlichen Blockchains: Ethereum, Stellar und Polkadot 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 Öffentlichen Blockchains: Ethereum, Stellar und Polkadot** 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 Öffentlichen Blockchains: Ethereum, Stellar und Polkadot**



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



zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Entwicklung mit Öffentlichen  
Blockchains: Ethereum,  
Stellar und Polkadot

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

# Universitätskurs

Entwicklung mit Öffentlichen  
Blockchains: Ethereum,  
Stellar und Polkadot