

# Universitätsexperte Blockchain-Technologie





**tech** technologische  
universität

## Universitätsexperte Blockchain-Technologie

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/informatik/spezialisierung/spezialisierung-blockchain-technologie](http://www.techtitute.com/de/informatik/spezialisierung/spezialisierung-blockchain-technologie)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 22

06

Qualifizierung

---

Seite 30

# 01

# Präsentation

Ein dezentralisiertes Internet, das seine Nutzer zu Eigentümern macht, ist das Hauptziel von Web3. Um dieses Ziel zu erreichen, haben die Experten auf diesem Gebiet hart an der Entwicklung einer immer komplexeren und spezialisierteren Blockchain-Technologie gearbeitet, die es ermöglicht, Transaktionen ohne Zwischenhändler sicher, schnell und transparent abzuwickeln. Genau darauf basiert die Kryptoökonomie, ein Sektor, der sich zweifellos im Aufschwung befindet. Um IT-Fachleuten die Möglichkeit zu geben, sich auf die effizientesten und effektivsten Strategien und Protokolle für die Verwaltung digitaler Vermögenswerte zu spezialisieren, hat die TECH Technologische Universität mit ihrem Expertenteam dieses Programm entwickelt. Nach 450 Stunden der besten 100% Online-Inhalte wird der Student mit dem umfassendsten Wissen über Bitcoin und *Ethereum* im Bereich der *Enterprise-Blockchain* arbeiten.



“

*TECH präsentiert ein Programm, das sich auf DeFi konzentriert, so dass Sie die Bitcoin- und Ethereum-Umgebung in nur 6 Monaten Weiterbildung und 100% online meistern können"*

Die Experten der Krypto-Wirtschaft sagen diesem Bereich der Informatik eine ungewisse Zukunft voraus, da er Inflationen hervorruft und in den letzten Jahren auf den Finanzmärkten Fluktuationen erlebt hat. Es handelt sich jedoch um einen boomenden Sektor, in dem die technologische und digitale Entwicklung sowie die Dezentralisierung des Web 3.0 eine Reihe von Vorteilen mit sich gebracht haben, dank derer es möglich ist, eine erfolgreiche und nachhaltige Geschäftstätigkeit für einen sehr langen Zeitraum zu generieren. Um dies zu erreichen, ist es notwendig, dass die Fachleute in diesem Bereich gewissenhaft an der Entwicklung von Protokollen und Strategien arbeiten, die die Stabilität der Vermögenswerte sowie die Sicherheit der Transaktionen und der Umwelt fördern.

Genau hier setzt das Programm an, das von der TECH Technologischen Universität entwickelt wurde, und zwar mit den notwendigen Werkzeugen: der *Blockchain*-Technologie. Mit diesem Universitätsexperten wird die IT-Fachkraft in der Lage sein, auf spezialisierte Weise in die Welt von Bitcoin und *Ethereum* einzutauchen, ihre Feinheiten im Detail zu kennen und die Richtlinien zu verstehen, um *Frameworks* mit größerer Transparenz, Effizienz, Geschwindigkeit und sofortiger Rückverfolgbarkeit zu schaffen. Darüber hinaus konzentriert sich der Kurs auf die Verwaltung von *Hyperledger Fabric*, so dass die Studenten die Grundlagen dieser auf *Blockchain* und DLT basierenden Technologie beherrschen.

Um dies zu erreichen, stehen Ihnen 450 Stunden theoretisches und praktisches Material von höchster Qualität zur Verfügung, sowie zusätzliches Material in verschiedenen Formen: detaillierte Videos, Forschungsartikel, ergänzende Lektüre, Übungen zur Selbstbewertung, dynamische Zusammenfassungen und vieles mehr! Alles ist in einem bequemen und zugänglichen 100%igen Online-Format verfügbar, so dass die Studenten jederzeit und von jedem internetfähigen Gerät aus auf den virtuellen Campus zugreifen können. Es handelt sich also um eine einzigartige Gelegenheit, auf den Zug der Kryptoökonomie aufzuspringen, und zwar durch eine akademische Erfahrung, die Ihre Karriere als Informatiker an die Spitze des Web3 bringen wird.

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

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



*Sie werden Geschäftsfälle zur Anwendung haben, um Ihre Fähigkeiten bei der Nutzung von Blockchain in Unternehmen und bei der Gründung von Joint Ventures, die auf dieser Technologie basieren, in die Praxis umzusetzen"*

“

*Außerdem werden Sie intensiv an der Verbesserung der Rückverfolgbarkeit von Blockchains arbeiten, um die Sicherheit und Effizienz von Bitcoin-Transaktionen zu erhöhen"*

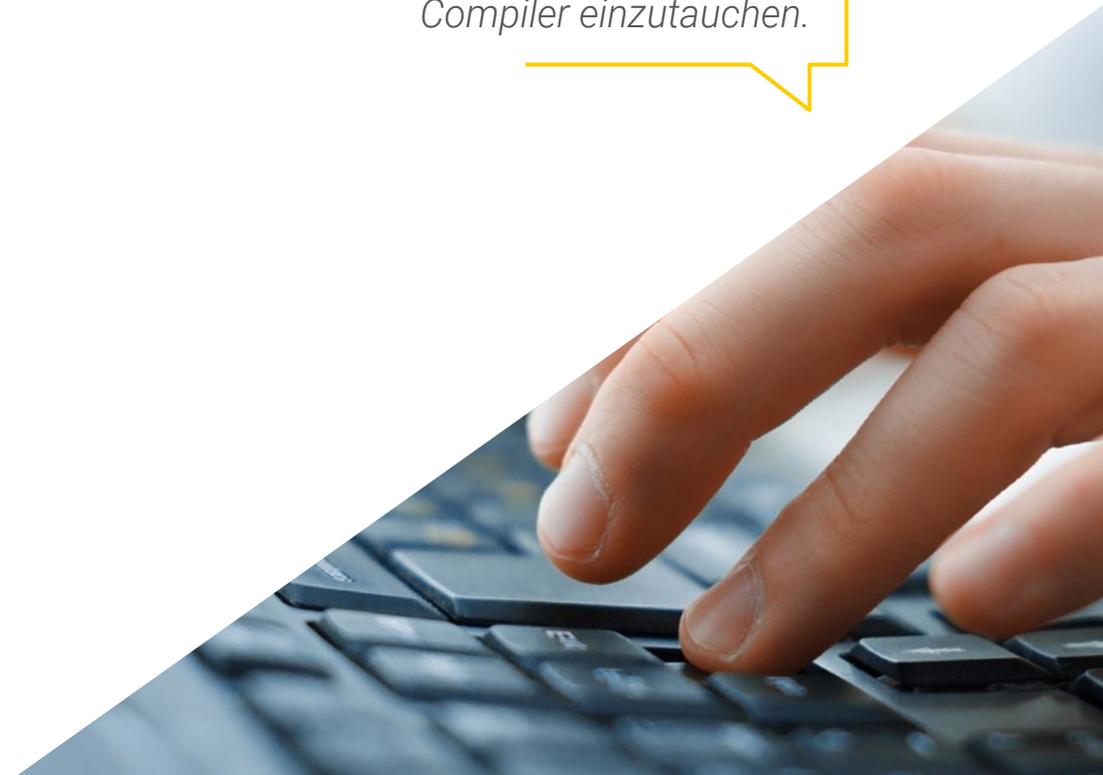
Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Weiterbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

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

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

*Sie können auf den virtuellen Campus zugreifen, wo und wann Sie wollen, dank seiner flexiblen Kompatibilität: keine Zeitpläne oder Einschränkungen.*

*Das beste Programm, um in die Ethereum-Programmierung und die derzeit verfügbaren Compiler einzutauchen.*



# 02 Ziele

Die Kryptoökonomie und ihre vielfältigen Handlungsfelder sind für den IT-Profi ein ideales Umfeld, um seine Arbeit erfolgreich und gewinnbringend auszuführen. Aus diesem Grund ist es das Ziel dieses Universitätsexperten, den Studenten die umfassendsten und aktuellsten Informationen über Bitcoin, Ethereum und die *Blockchain*-Ökonomie zu vermitteln, damit sie auf spezialisierte Weise in den Sektor der dezentralisierten Finanzen eintauchen können und durch die Beherrschung der wichtigsten Technologien zahlreiche Möglichkeiten haben, in diesem Bereich erfolgreich zu sein.



11-21 →  
WALLET

“

*Sie möchten die fortgeschrittene Anwendung von DeFi Wallets beherrschen? Dann entscheiden Sie sich für diese Qualifizierung, die Ihnen in nur 450 Stunden Weiterbildung alles vermittelt, was Sie dafür benötigen"*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Analysieren der Geschichte von Bitcoin
- ◆ Verstehen, wie Bitcoin funktioniert
- ◆ Ermitteln aller an Bitcoin beteiligten Akteure
- ◆ Generieren von Fachwissen über *Ethereum*
- ◆ Analysieren, wie es funktioniert
- ◆ Beherrschen von *Ethereum-Wallets*
- ◆ Ermitteln der Unterschiede zwischen öffentlichen und privaten Plattformen
- ◆ Analysieren, wie *Blockchain* angewendet wird, wenn Kryptowährungen für den Anwendungsfall nicht in Frage kommen
- ◆ Erkennen, wie die Integration mit anderen Technologien einen Mehrwert bringt

“

*Das beste Programm auf dem aktuellen akademischen Markt, um mehr über die Bitcoin-Mining-Modelle zu erfahren, die in virtuellen Farmen die besten Ergebnisse erzielen"*





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Bitcoin: die Geburtsstunde der Krypto-Wirtschaft

- ◆ Unterscheiden der verschiedenen Richtungen und Arten von Transaktionen
- ◆ Bestimmen der verschiedenen Verwendungsmöglichkeiten von Bitcoin in der realen Welt
- ◆ Installieren und Konfigurieren der am häufigsten verwendeten Bitcoin-Wallets

### Modul 2. Ethereum. Grundlage für DeFi

- ◆ Einsetzen von *Smart Contracts*
- ◆ Unterscheiden der verschiedenen *Token*-Standards
- ◆ Verwenden der verschiedenen Test- und *Mainnet*-Netzwerke

### Modul 3. Blockchain für Unternehmen

- ◆ Vertiefen in das *Hyperledger*-Ökosystem und insbesondere *Hyperledger Fabric*, das *Framework* schlechthin zum Aufbau privater Netzwerke.
- ◆ Analysieren von realen geschäftlichen *Blockchain*-Anwendungsfällen in verschiedenen Sektoren und die Vorteile, die sie den Unternehmen bringen, die sie betreiben

# 03 Kursleitung

Für die Leitung dieses Universitätsexperten hat die TECH ein Team von Experten im Bereich der digitalen Finanzen ausgewählt, die über umfangreiche Erfahrung in der Selbstverwaltung von Projekten im Zusammenhang mit der Kryptowirtschaft und der *Blockchain* verfügen. Es handelt sich also um eine Gruppe von Fachleuten, die den Sektor im Detail kennen und in der Lage sind, die Studenten auf ihrem Weg zum Erfolg zu begleiten, indem sie ihre eigenen Strategien sowie die besten Ratschläge für die globale Verwaltung von *Wallets* und die effizientesten Konsensmodelle im aktuellen Umfeld weitergeben.



“

*Ein Studium, das Ihnen helfen wird, im Blockchain-Bereich erfolgreich zu sein, durch die Hände der besten Experten und angetrieben durch ihre langjährige Erfahrung in diesem Sektor"*

## Leitung



### Dr. Gil de la Guardia, Alberto

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

## Professoren

### Hr. Martín Arenas, Carlos

- ◆ *Blockchain*-Architekt und -Entwickler bei Esferize
- ◆ *Blockchain*-Architekt und -Entwickler bei Transfesa Logistics
- ◆ *Blockchain*-Entwickler und Berater bei Sopra Steria
- ◆ Gründungspartner von ADNBLOCK
- ◆ Leitender Techniker für die Entwicklung von Computeranwendungen an der Joyfe Schule
- ◆ Experte in Bitcoin- und *Blockchain*-Programmierung bei der UEM

### Hr. Martín Arenas, Daniel

- ◆ *Blockchain*-Entwickler bei Dimática Software Development
- ◆ *Blockchain*-Entwickler und Berater bei Sopra Steria
- ◆ Programmierer bei Cibernos
- ◆ Gründungspartner von ADNBLOCK
- ◆ Senior Techniker in der Entwicklung von Computeranwendungen an der Joyfe Schule
- ◆ Masterstudiengang in Blockchain- und Bitcoin-Technologie an der Europäischen Universität Madrid
- ◆ Berufszertifikat in Softwareentwicklung von der IES Melchor Gaspar de Jovellanos



**Hr. Fernández Belando, David**

- ◆ Gründungspartner von ADNBLOCK
- ◆ IBM *Blockchain Essentials*
- ◆ IBM *Blockchain* Foundation Developer
- ◆ Experte für Bitcoin und *Blockchain* an der Europäischen Universität von Madrid
- ◆ Ingenieur für Informationstechnologie an der Nationalen Universität für Bildung und Fernunterricht

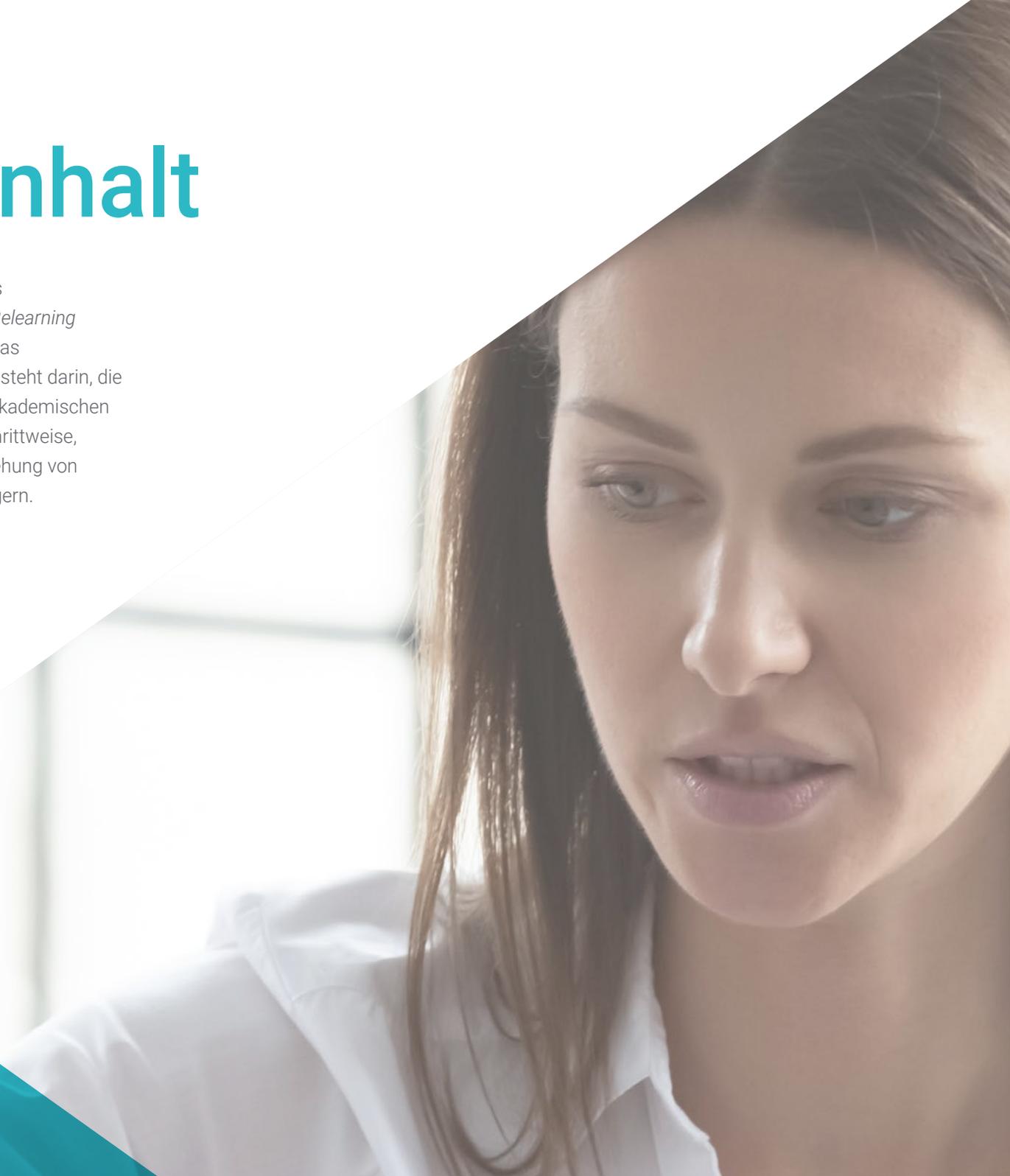
“

*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden"*

# 04

## Struktur und Inhalt

Die TECH Technologische Universität hat für die Entwicklung dieses Universitätsexperten die renommierte und effiziente Methode des *Relearning* verwendet, dank derer der Student keine zusätzlichen Stunden für das Auswendiglernen aufwenden muss. Diese fantastische Strategie besteht darin, die wichtigsten Konzepte des zu behandelnden Themas im Laufe der akademischen Erfahrung zu wiederholen, so dass sich der Student das Wissen schrittweise, natürlich und progressiv aneignet. Darüber hinaus trägt die Einbeziehung von hochwertigem Zusatzmaterial dazu bei, den Lernprozess zu verlängern.



“

*Auf dem virtuellen Campus finden Sie ausführliche Videos, Forschungsartikel, weiterführende Literatur und vieles mehr! So können Sie die verschiedenen Module des Lehrplans auf Ihre ganz persönliche Art und Weise studieren"*

## Modul 1. Bitcoin. Geburt der Kryptoökonomie

- 1.1. Bitcoin-Grundlagen
  - 1.1.1. Bitcoin
  - 1.1.2. Bitcoin *Whitepaper*
  - 1.1.3. Wie Bitcoin funktioniert
- 1.2. Bitcoin-Adressen
  - 1.2.1. Generierung von Bitcoin-Adressen
  - 1.2.2. Bitcoin-Adressen-Typen
  - 1.2.3. *Smart Contracts* in Bitcoin
- 1.3. P2P-Netzwerke
  - 1.3.1. P2P-Netzwerke
  - 1.3.2. P2P-Netzwerke in Bitcoin
  - 1.3.3. Verwendung von P2P-Netzwerken in Krypto-Projekten
- 1.4. Spieltheorie
  - 1.4.1. Spieltheorie
  - 1.4.2. Anwendbarkeit von Bitcoin-Spielen
  - 1.4.3. Die wichtigsten in der realen Welt angewandten Spiele
- 1.5. Konsensmodell
  - 1.5.1. Konsensmodelle in verteilten Systemen
  - 1.5.2. Konsens in Bitcoin
  - 1.5.3. Analyse von BIPs (*Bitcoin Improvement Proposals*)
- 1.6. Bitcoin-Schürfen
  - 1.6.1. Bitcoin-Schürfen
  - 1.6.2. Das aktuelle Bitcoin-Schürfmodell
  - 1.6.3. Mining-Farmen

- 1.7. Transaktionen: Typen
  - 1.7.1. Bitcoin-Transaktionen
  - 1.7.2. Rückverfolgbarkeit der Blockchain
  - 1.7.3. Block-Erforscher
- 1.8. Knoten: Typen
  - 1.8.1. Bitcoin-Knoten
  - 1.8.2. Verwendung von vollständigen Knoten. Bewährte Praktiken
  - 1.8.3. Vollständige Knoten vs. Leichte Knoten
- 1.9. *Wallets* in Bitcoin
  - 1.9.1. Arten von *Wallets*
  - 1.9.2. Verwendung von Bitcoin-*Wallets*
  - 1.9.3. Sicherheit bei der Nutzung von *Wallets*
- 1.10. Andere Verwendungen von Bitcoin
  - 1.10.1. Bitcoin als Datenspeicher
  - 1.10.2. DeFi mit Bitcoin
  - 1.10.3. Bitcoin als digitaler Notar

## Modul 2. *Ethereum*. Grundlage für DeFi

- 2.1. Grundlagen von *Ethereum*
  - 2.1.1. *Ethereum*
  - 2.1.2. *Yellow Paper* von *Ethereum*
  - 2.1.3. Wie *Ethereum* funktioniert
- 2.2. *Smart Contracts*
  - 2.2.1. Analyse der wichtigsten *Smart Contracts*
  - 2.2.2. Bereitstellung auf *Ethereum*
  - 2.2.3. *Smart Contracts* in DeFi
- 2.3. *Tokens*
  - 2.3.1. ERC20-Token
  - 2.3.2. ERC720-Token (NFT-Tokens)
  - 2.3.3. Andere *Token*-Standards

- 2.4. Konsensmodell
  - 2.4.1. *Ethereum*-Konsens
  - 2.4.2. *Ethereum* von POW zu POS
  - 2.4.3. POW-Auswirkung auf DeFi
- 2.5. *Ethereum*-Netzwerke
  - 2.5.1. *Mainnet*
  - 2.5.2. *Testnet*
  - 2.5.3. *Private Net*
- 2.6. Programmierung in *Ethereum*
  - 2.6.1. Verfügbare Compiler
  - 2.6.2. *Solidity* angewandt auf DeFi
  - 2.6.3. Ganache und seine Hilfsprogramme
- 2.7. *Ethereum*-Komponenten
  - 2.7.1. *Ethereum Virtual Machine*
  - 2.7.2. Konten und Adressen
  - 2.7.3. Ether, die DeFi-Währung
- 2.8. *Ethereum* DAOs und DApps
  - 2.8.1. DAOs
  - 2.8.2. DApps
  - 2.8.3. Die wichtigsten DApps im DeFi
- 2.9. Orakel
  - 2.9.1. Die Orakel
  - 2.9.2. Arten von Orakeln
  - 2.9.3. Analyse von Orakeln
- 2.10. *Wallets* in *Ethereum*
  - 2.10.1. Arten von *Ethereum*-*Wallets*
  - 2.10.2. *Metamask*
  - 2.10.3. Erweiterte Verwendung von *Wallets* in DeFi

### Modul 3. *Blockchain* für Unternehmen

- 3.1. Plattfortmtypen, Merkmale und Abstimmungsprozess
  - 3.1.1. Konsensuale *Blockchain*
  - 3.1.2. Partizipative *Blockchain*
  - 3.1.3. Demokratische *Blockchain*
- 3.2. *Hyperledger*, Unternehmens-*Blockchain*-Plattform
  - 3.2.1. Ökosystem *Hyperledger*
  - 3.2.2. *Hyperledger Fabric*
  - 3.2.3. *Community. Hyperledger Labs*
- 3.3. Geschäftliche Anwendungsfälle
  - 3.3.1. *Blockchain* im Unternehmen
  - 3.3.2. *Blockchain*-basierte Konsortien und *Joint Ventures*
  - 3.3.3. Anwendungsfälle in der Produktion
- 3.4. Rückverfolgbarkeit
  - 3.4.1. Rückverfolgbarkeit in der *Blockchain*
  - 3.4.2. Unveränderlichkeit und Konflikt mit GDPR
  - 3.4.3. Rechtsgültigkeit
- 3.5. Zertifizierung von Dokumenten
  - 3.5.1. Digitalisierung und *Blockchain*
  - 3.5.2. *Blockchain*-Zertifizierung
  - 3.5.3. IPFS
- 3.6. *Blockchain* + IoT
  - 3.6.1. Synergie zwischen Technologien
  - 3.6.2. *Blockchain* + IoT-Anwendungen in der Pharmaindustrie
  - 3.6.3. *Blockchain* + IoT-Anwendungen in der *Supply Chain*

- 3.7. Andere Unternehmens-Blockchain
  - 3.7.1. Corda
  - 3.7.2. Quorum
  - 3.7.3. Hyperledger Besu
  - 3.7.4. Blockchain as a Service
- 3.8. Risiken: Anwendungsfälle nach Sektoren
  - 3.8.1. Blockchain im Bankwesen
  - 3.8.2. Blockchain im Retail
  - 3.8.3. Blockchain im öffentlichen Sektor
- 3.9. Konsens in privaten Netzwerken
  - 3.9.1. BFT / IBFT
  - 3.9.2. Raft
  - 3.9.3. Granpa (Polkadot/Substrate)
- 3.10. Blockchain vs. Zentralisierte Datenbanken vs. Dezentralisierte Datenbanken
  - 3.10.1. Unterschiede
  - 3.10.2. Ähnlichkeiten
  - 3.10.3. Wahl der besten technologischen Alternative





“

*Überlegen Sie nicht lange und entscheiden Sie sich für eine Qualifizierung, die auf Sie und den aktuellen Arbeitsmarkt zugeschnitten ist. So können Sie unter Anleitung der besten Experten in nur 6 Monaten Ihre ehrgeizigsten beruflichen Ziele erreichen"*

# 05 Methodik

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

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





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

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

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



*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"*



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



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

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

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

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

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Kurses werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

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

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

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



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Interaktive Zusammenfassungen

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

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



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Blockchain-Technologie 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-Technologie** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätsexperte in Blockchain-Technologie**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 Std.**



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

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovativen  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institut  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

Universitätsexperte

Blockchain-Technologie

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

# Universitätsexperte Blockchain-Technologie

