

# Privater Masterstudiengang Trading mit Kryptowährungen



## Privater Masterstudiengang Trading mit Kryptowährungen

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/informatik/masterstudiengang/masterstudiengang-trading-kryptowahrungen](http://www.techtitute.com/de/informatik/masterstudiengang/masterstudiengang-trading-kryptowahrungen)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kompetenzen

---

Seite 14

04

Kursleitung

---

Seite 18

05

Struktur und Inhalt

---

Seite 22

06

Methodik

---

Seite 32

07

Qualifizierung

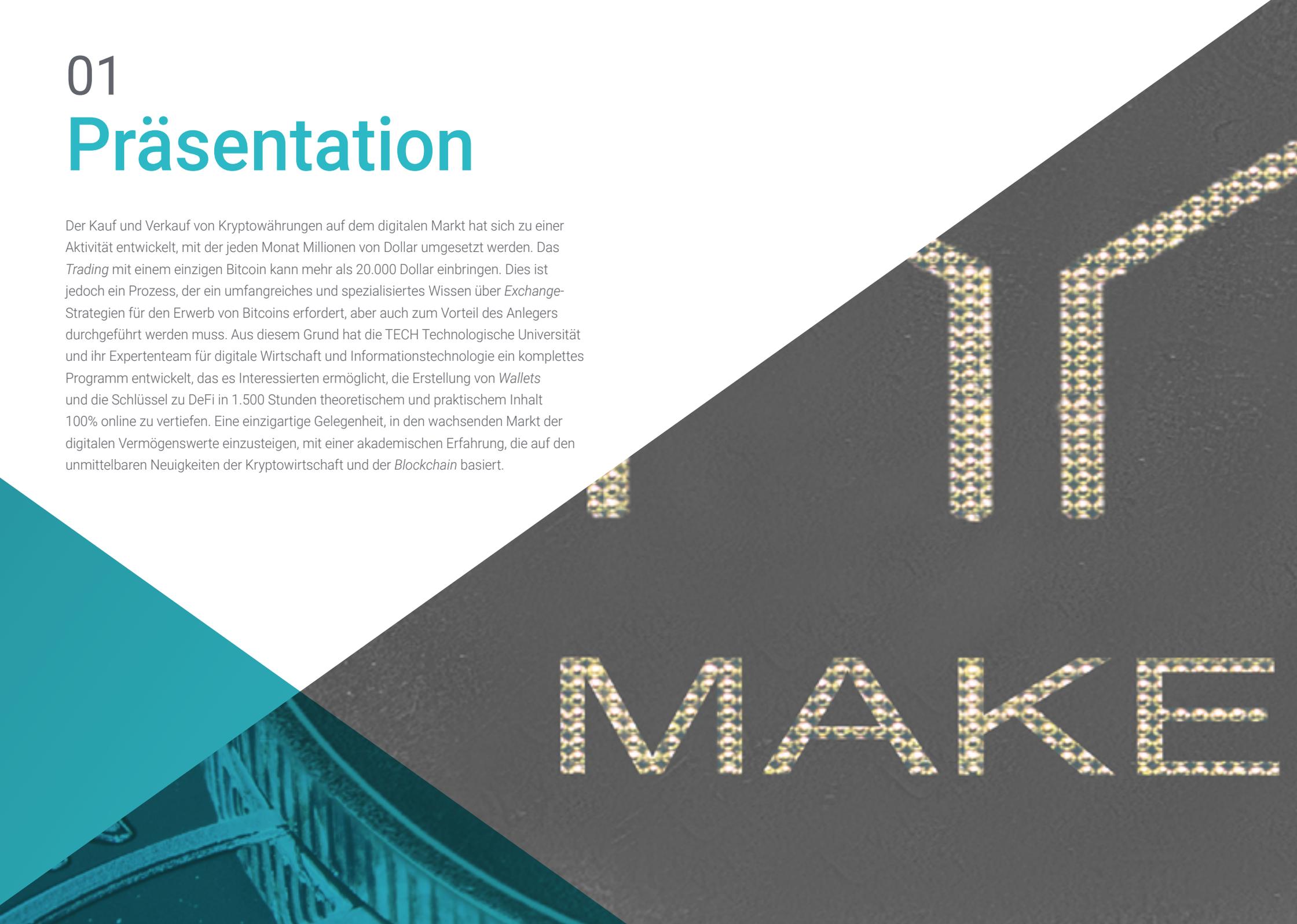
---

Seite 40

# 01

# Präsentation

Der Kauf und Verkauf von Kryptowährungen auf dem digitalen Markt hat sich zu einer Aktivität entwickelt, mit der jeden Monat Millionen von Dollar umgesetzt werden. Das *Trading* mit einem einzigen Bitcoin kann mehr als 20.000 Dollar einbringen. Dies ist jedoch ein Prozess, der ein umfangreiches und spezialisiertes Wissen über *Exchange*-Strategien für den Erwerb von Bitcoins erfordert, aber auch zum Vorteil des Anlegers durchgeführt werden muss. Aus diesem Grund hat die TECH Technologische Universität und ihr Expertenteam für digitale Wirtschaft und Informationstechnologie ein komplettes Programm entwickelt, das es Interessierten ermöglicht, die Erstellung von *Wallets* und die Schlüssel zu DeFi in 1.500 Stunden theoretischem und praktischem Inhalt 100% online zu vertiefen. Eine einzigartige Gelegenheit, in den wachsenden Markt der digitalen Vermögenswerte einzusteigen, mit einer akademischen Erfahrung, die auf den unmittelbaren Neuigkeiten der Kryptowirtschaft und der *Blockchain* basiert.



MAKE

“

*Das beste Programm auf dem aktuellen akademischen Markt für einen sofortigen und vorteilhaften Einstieg in die Kryptowirtschaft durch eine 100% akademische Online-Erfahrung"*

Es ist kein Geheimnis, dass auf dem Markt für Kryptowährungen jedes Jahr Millionen von Dollar umgesetzt werden. Die Spekulationen, die sich aus dem Kauf und Verkauf dieser Währungen ergeben, haben jedoch die Wirtschaft vieler Länder ins Wanken gebracht, ebenso wie die Tausenden von Menschen, die in diese Währungen investiert haben, um in den Besitz digitaler Vermögenswerte wie Bitcoins oder *Ethereum* zu gelangen. Es handelt sich um einen komplexen Bereich, in dem es mit Hilfe der kryptografischen Verschlüsselung, die das Eigentum und die Integrität der Transaktionen garantiert, möglich war, ein dezentralisiertes Finanzsystem zu schaffen, in dem es dank der *Blockchain*-Technologie keine Intermediäre mehr gibt.

Es handelt sich also um einen Sektor, in dem die Informatiker einen großen Handlungsspielraum haben. Auf dieser Grundlage und um ihnen alle notwendigen Informationen für den Einstieg in die Welt der Kryptowährungen und ihrer Feinheiten zur Verfügung zu stellen, haben die TECH und ihr Expertenteam diesen Privaten Masterstudiengang in Trading mit Kryptowährungen entwickelt. Es handelt sich um ein theoretisch-praktisches Programm, in dem die Studenten die Ursprünge und Merkmale des Kryptoumfelds sowie die Grundlagen der wichtigsten digitalen Vermögenswerte kennen lernen. Darüber hinaus werden sie sich mit den DeFi-Protokollen und der Entwicklung von Finanzstrategien befassen, die an die neuen Geschäftsmodelle des digitalen Marktes angepasst sind.

All dies wird zu 100% online angeboten und umfasst mehr als 1.500 Stunden erstklassiger Inhalte, einschließlich hochwertiger Zusatzmaterialien, die es den Studenten ermöglichen, die im Lehrplan entwickelten Informationen in einen Kontext zu stellen und auf personalisierte Weise die Aspekte zu vertiefen, die sie für ihre berufliche Entwicklung als am wichtigsten erachten. Es handelt sich also um eine einzigartige akademische Gelegenheit, in ein boomendes Umfeld einzusteigen, das Ihre Karriere als auf Kryptowährungen spezialisierter Informatiker an die Spitze des Sektors bringen wird.

Dieser **Privater Masterstudiengang in Trading mit Kryptowährungen** 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



*Wenn Sie auf der Suche nach einem Abschluss sind, der Ihnen hilft, die Erstellung von Bitcoin-Wallets zu meistern, dann ist dieses Programm perfekt für Sie"*

“

*Sie werden sich mit den Grundlagen von Ethereum, seiner Funktionsweise und Finanzstrategien befassen, um das Beste aus dem Handel mit Ethereum herauszuholen"*

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.

*Möchten Sie die wesentlichen Faktoren der zentralisierten und dezentralisierten Wirtschaft kennen lernen? Dieses Programm bietet Ihnen Dutzende Stunden abwechslungsreiches Material.*

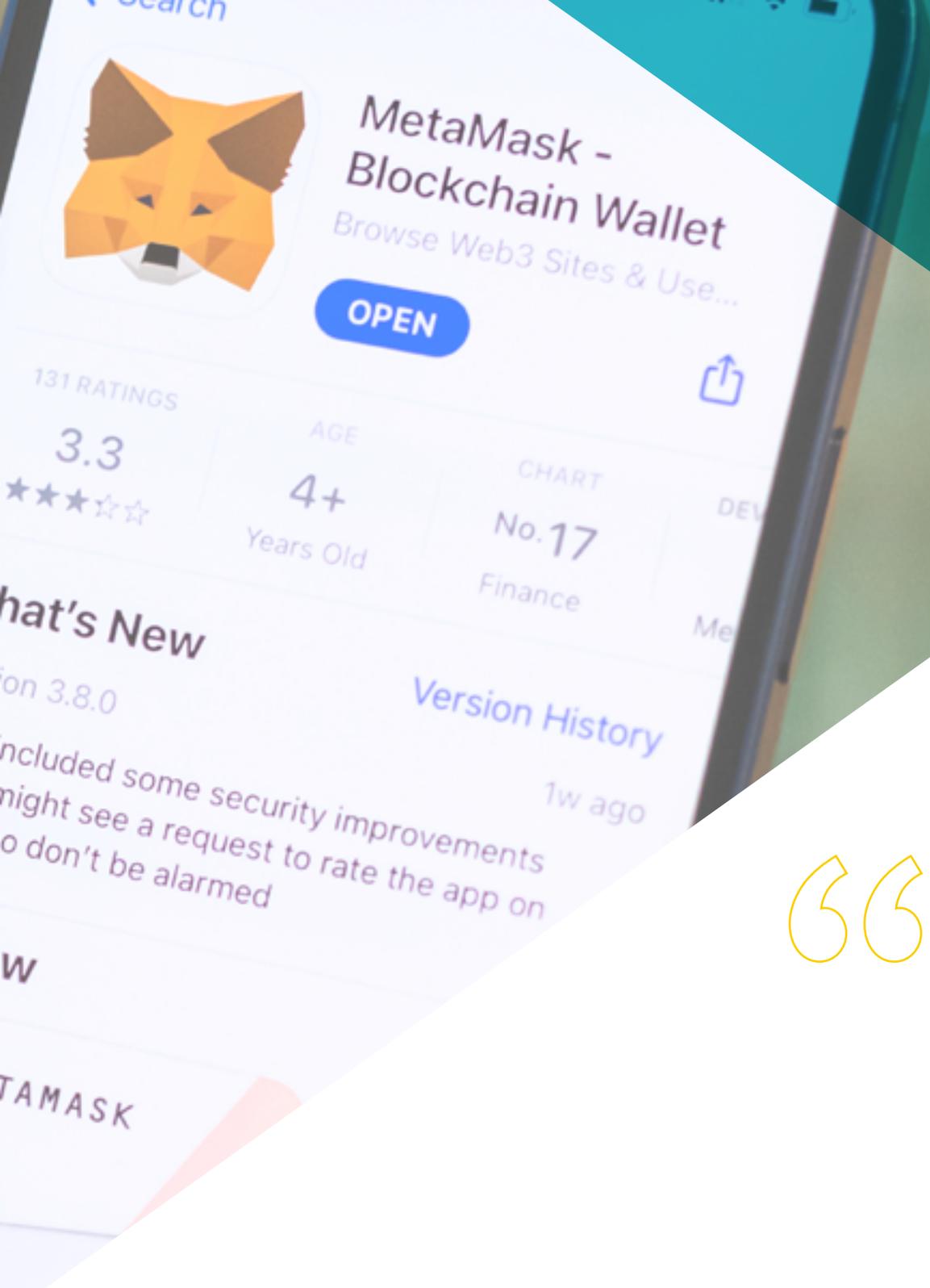
*Das perfekte Programm, um sich über das neue Bankwesen auf dem Laufenden zu halten, wo immer Sie wollen: ohne Stundenplan oder Präsenzunterricht.*



# 02 Ziele

Der Boom im Kryptowährungsumfeld und die steigende Nachfrage nach IT-Fachkräften, die mit den Feinheiten und Strategien zur Durchführung sicherer und hochprofitabler Transaktionen vertraut sind, haben die TECH dazu veranlasst, dieses Programm zu entwickeln. Das Ziel dieses Studiengangs ist es, den Studenten alle Informationen zu vermitteln, die sie benötigen, um diesen Sektor in nur 12 Monaten des Studiums zu beherrschen und in erfolgreiche Projekte einzutauchen, die ihre Karriere auf das höchste Niveau bringen werden.





“

Wenn eines Ihrer Ziele der erfolgreiche Start eines Kryptowährungsprojekts ist, dann ist dieses Programm genau das Richtige für Sie. Worauf warten Sie, um sich einzuschreiben?”



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Analysieren der Geschichte von Bitcoin
- ◆ Verstehen, wie Bitcoin funktioniert
- ◆ Bestimmen aller an Bitcoin beteiligten Akteure
- ◆ Generieren von Fachwissen über *Ethereum*
- ◆ Analysieren, wie es funktioniert
- ◆ Beherrschen von *Ethereum-Wallets*
- ◆ Analysieren der Vorteile von DeFi
- ◆ Verstehen, wie es funktioniert
- ◆ Analysieren von DeFi-Projekten
- ◆ Analysieren der am häufigsten verwendeten Tools für die DeFi-Analyse
- ◆ Generieren von Spezialwissen über die am häufigsten verwendete DeFi-Technologie
- ◆ Vertraut werden mit den wichtigsten DeFi-Protokollen im Krypto-Ökosystem
- ◆ Verstehen von Geld und dem Hauptunterschied zwischen *Fiat* und Krypto
- ◆ Lernen, wie man eine Blockchain bewertet *Tokenomics*
- ◆ Vertraut werden mit Wallets und Web3
- ◆ Ermitteln der Unterschiede zwischen öffentlichen und privaten Plattformen
- ◆ Analysieren, wie Blockchain angewendet wird, wenn Kryptowährungen für den Anwendungsfall nicht in Frage kommen
- ◆ Analysieren der wichtigsten Protokolle in DeFi
- ◆ Erklären, wie sie funktionieren
- ◆ Identifizieren der wichtigsten Marktbewegungen
- ◆ Untersuchen und Vorschlagen von Investitionszuflüssen und -abflüssen
- ◆ Bewerten und Entwickeln von Anlagestrategien
- ◆ Anwenden der Grundlagen der Compliance auf die Kryptowelt
- ◆ Analysieren der bestehenden Vorschriften
- ◆ Festlegen von Parametern zur Initiierung von Projekten mit Rechtssicherheit
- ◆ Bewerten des Datenschutzes in der *Blockchain*-Technologie
- ◆ Identifizieren der Rechtssicherheit in bestehenden Projekten
- ◆ Bestimmen der elementaren Prinzipien der Sicherheit bei Kryptoassets
- ◆ Untersuchen der wichtigsten Bedrohungen im Cyberspace
- ◆ Entdecken der besten Praktiken für die sichere Aufbewahrung von Kryptowährungen



## 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. DeFi-Ökosystem

- ◆ Untersuchen der möglichen Anwendungen von DeFi
- ◆ Erarbeiten von Fachwissen über Kreditaufnahme und Kreditvergabe
- ◆ Analysieren von Bankdienstleistungen
- ◆ Beherrschen dezentraler *Marketplaces*
- ◆ Entwickeln der Funktionsweise von *Smart Contracts* in DeFi
- ◆ Bewältigen der aktuellen und zukünftigen Herausforderungen der dezentralen Finanzierung

### Modul 4. Analyse des DeFi-Protokolls

- ◆ Untersuchen der Merkmale von DeFi-Protokollen
- ◆ Begründen der DeFi-Architektur
- ◆ Analysieren finanzieller Risiken, technischer Risiken, operativer Risiken und neuer Risiken
- ◆ Analysieren der Politik der Entscheidungsfindung



### Modul 5. Kryptoökonomie

- ◆ Bewerten eines dezentralen Regierungsmodells und der Hindernisse
- ◆ Durchführen einer Analyse der identifizierten Risiken
- ◆ Schaffen von Fachwissen über Verbraucher- und Anlegerschutz
- ◆ Untersuchen der Wirksamkeit und der Auswirkungen auf die Geldpolitik
- ◆ Bestimmen des Risikos der finanziellen Instabilität
- ◆ Analysieren krimineller Aktivitäten
- ◆ Bewerten der Umweltauswirkungen

### Modul 6. 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

### Modul 7. Neue Krypto-Geschäftsmodelle: Protokolle

- ◆ Anwenden von Protokollen entsprechend ihrem Anwendungsfall
- ◆ Analysieren der verschiedenen Strategien
- ◆ Erstellen eines eigenen diversifizierten Portfolios

### Modul 8. Analyse von Anlagestrategien

- ◆ Analysieren jedes potenziellen Investitionskandidaten in technischer (Diagramme) und fundamentaler Hinsicht (Projekte)
- ◆ Prüfen von *Trading*-Strategien auf der Grundlage von Markttrends
- ◆ Erstellen von Handelsdatenberichten, die Ihnen mit mathematischen Indikatoren ermöglichen, zum richtigen Zeitpunkt ein- und auszustiegen
- ◆ Untermauern von Strategien durch analytische Erklärungen
- ◆ Feststellen von Trendbewegungen, um zu überprüfen, ob sie sich in einem Bullen- oder Bärenmarkt befinden
- ◆ Aufzeigen von Markttrendlinien durch Widerstand und Unterstützung





### **Modul 9. Compliance. Krypto-Regulierung und -Datenschutz**

- ◆ Anwenden von Compliance in *Blockchain*
- ◆ Bestimmen der regulatorischen Standards, die für DLTs gelten
- ◆ Aufzeigen der Bedeutung der Regulierung für die Sicherung von Projekten
- ◆ Analysieren der Bedeutung von Datenschutz und Datenkonfiguration bei Blockchain-Transaktionen
- ◆ Erhalten grundlegender Genehmigungen, um Projekte zu starten
- ◆ Prüfen der Parameter für das Vertrauen in Projekte

### **Modul 10. Sicherheit von Kryptowährungen und *Blockchain***

- ◆ Analysieren der Faktoren, die die Sicherheit von Kryptowährungen beeinflussen
- ◆ Bestimmen der wichtigsten Arten von Angriffen auf Vermögenswerte
- ◆ Lernen, wie man alle Bewegungen von Kryptowährungen nachvollziehen kann

“

*Ein Programm, das Ihnen hilft, Ihre höchsten Erwartungen durch eine intensive akademische Erfahrung zu erfüllen, die für Ihre berufliche Entwicklung von großem Nutzen ist"*

# 03

## Kompetenzen

Jedes der von der TECH Technologischen Universität angebotenen Programme wurde sorgfältig konzipiert, um den Studenten nicht nur alle Informationen zu vermitteln, die sie benötigen, um sich in einem bestimmten Bereich zu spezialisieren, sondern auch, um ihre Fähigkeiten in der Beherrschung dieses Bereichs zu perfektionieren. Aus diesem Grund kann ein Informatiker, der diesen privaten Masterstudiengang erwirbt, intensiv daran arbeiten, seine Fähigkeiten in Bezug auf die Verwaltung digitaler Vermögenswerte im dezentralisierten Finanzwesen umfassend zu verbessern.



“

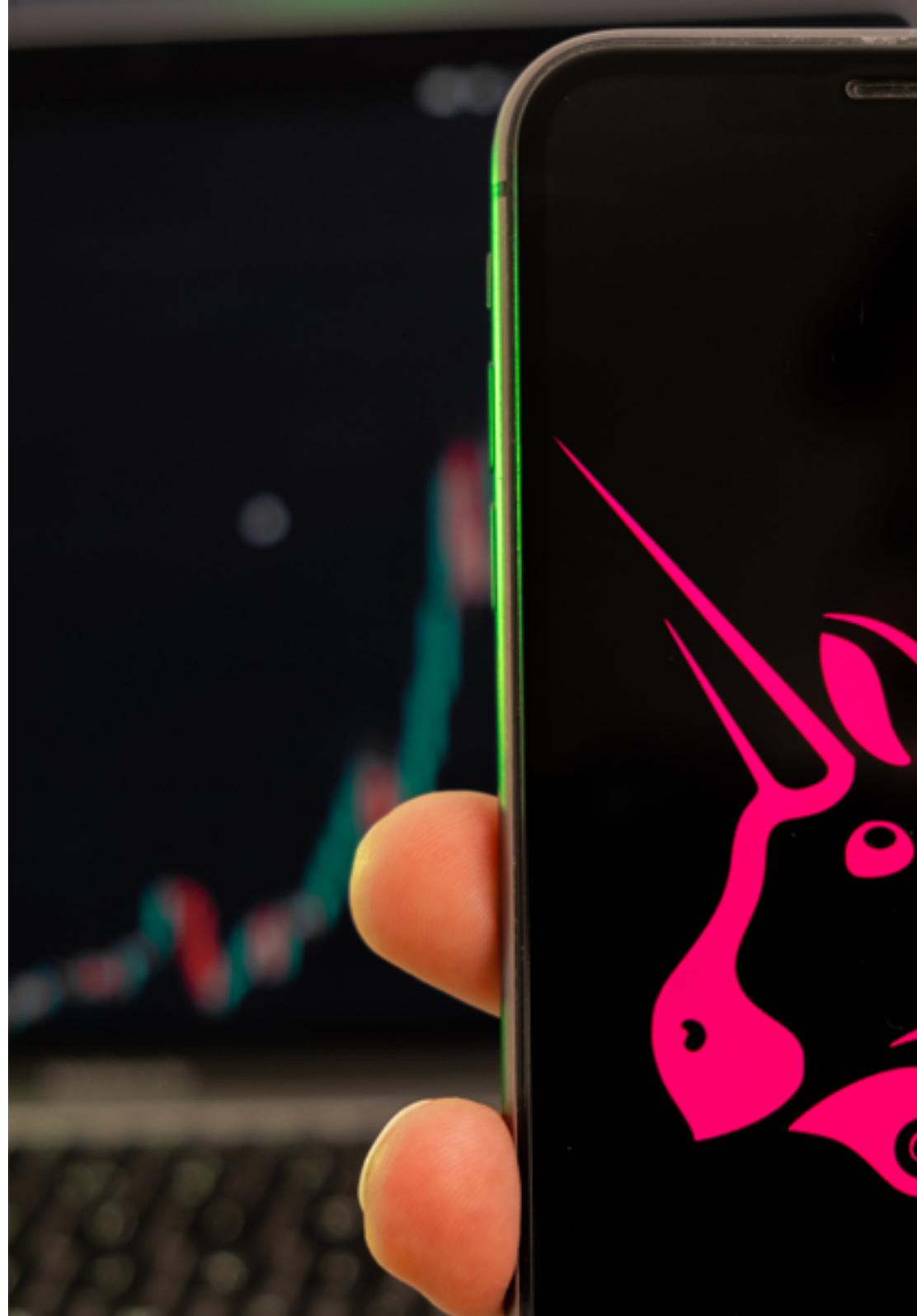
*Sie beherrschen die wichtigsten  
Strategien und Protokolle für  
das Risikomanagement im  
Dezentralen Finanzwesen 2.0"*



## Allgemeine Kompetenzen

---

- ◆ Verwalten der Nutzung von *Wallets*
- ◆ Verwalten aller *Ethereum*-Umgebungen
- ◆ Beherrschen des DeFi Ökosystems
- ◆ Bestimmen der Risiken, die mit dem Einsatz von DeFi-Protokollen verbunden sind
- ◆ Verstehen der Risiken und Chancen der neuen Kryptoökonomie
- ◆ Erkennen, wie die Integration mit anderen Technologien einen Mehrwert bringt
- ◆ In der Lage sein, ein eigenes Portfolio zu erstellen
- ◆ Sammeln und Aufzeigen früherer Bewegungen, die als Grundlage für zukünftige Investitionen dienen können
- ◆ Vorschlagen von Systemen, die die Effizienz von Investitionen garantieren, Verluste reduzieren und Gewinne maximieren
- ◆ Bestimmen der Grundregeln für die Präsentation potenzieller Projekte





## Spezifische Kompetenzen

---

- ◆ Entwickeln fortgeschrittener Kenntnisse über die Funktionsweise von *Wallets*
- ◆ Installieren und Konfigurieren von Metamask als Wallet
- ◆ Herausarbeiten der Unterschiede zwischen DeFi und *Open Banking*
- ◆ Beherrschen der rechtlichen Regulierung von DeFi
- ◆ Bestimmen der Zielgruppe für Investitionen in Kryptowährungen
- ◆ Begründen der Bedeutung der Digitalisierung von Dokumenten und der *Blockchain*-Zertifizierung und deren Umsetzung mit verteilten Tools wie IPFS
- ◆ Kategorisieren von *Token*, die für Projekte geeignet sind
- ◆ Anwenden der wichtigsten Internet-Sicherheitsmaßnahmen für Krypto-Assets



*Eine einzigartige akademische Erfahrung, die es Ihnen ermöglicht, in nur 12 Monaten die neuen Krypto-Geschäftsmodelle durch die umfassende Behandlung von DEX-Protokollen zu beherrschen"*

# 04

## Kursleitung

Die TECH Technologische Universität legt großen Wert auf die Einbeziehung von Fachleuten aus dem Bereich, in dem der angebotene Studiengang entwickelt werden soll. Aus diesem Grund wurden für den Privaten Masterstudiengang in Trading mit Kryptowährungen Dozenten ausgewählt, die sich mit Beratung und *Blockchain* auskennen und über umfangreiche Erfahrung auf dem Markt für digitale Vermögenswerte verfügen. Darüber hinaus handelt es sich bei den Dozenten um erfolgreiche Unternehmer, die ihre Projekte auf das höchste Niveau gebracht haben, so dass die Studenten in der Lage sein werden, ihre erfolgreichen Strategien im Detail zu erlernen und in ihrem eigenen Bereich anzuwenden.



“

*Das Dozententeam steht Ihnen zur Verfügung, um über den virtuellen Campus alle Fragen zu beantworten, die Sie während des Programms haben"*

## 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

### Hr. Gómez García, Fernando

- ◆ Leiter für Infrastrukturen bei DEYDE Calidad de Datos
- ◆ System- und Sicherheitsadministrator bei der IDEGroup
- ◆ Systemverwalter bei Nutrytec Laboratorios S.A.
- ◆ Systemanalytiker bei AT LEAST S.A.
- ◆ Professor für *Blockchain*-Technologie in mehreren Hochschulprogrammen
- ◆ Aufbaustudiengang zum Bitcoin- und *Blockchain*-Experten an der EU Europäischen Universität
- ◆ Fortgeschrittenenkurs in Sicherheitsmanagement an der Universität Rey Juan Carlos
- ◆ Hochschulabschluss in Computertechnik von der Fernuniversität Madrid

### Hr. Montalvo Aguilera, Hermógenes

- ◆ Consultant und Rechtsberater im Bereich *Blockchain*, *Legal Smart Contracts* und *Business Tokenisation*
- ◆ Juristischer Experte für Compliance, *Blockchain* und Tokenomics von der Esade Business School
- ◆ Kurs in Cybersecurity
- ◆ Masterstudiengang in Rechtswissenschaften von der Offenen Universität von Katalonien
- ◆ Masterstudiengang in *Blockchain* von Tutellus
- ◆ Hochschulabschluss in Rechtswissenschaften von der Offenen Universität von Katalonien

# 05

## Struktur und Inhalt

Das Konzept für diesen privaten Masterstudiengang wurde von einem Team von Dozenten entwickelt, die als Spezialisten auf dem Gebiet der Kryptoökonomie die neuesten Entwicklungen in Bezug auf erfolgreiche Strategien und die am besten geeigneten Protokolle genau kennen. Darüber hinaus wurde bei der Entwicklung der Inhalte die *Relearning*-Methode angewandt, bei der die TECH Technologische Universität eine Vorreiterrolle einnimmt. Dabei handelt es sich um eine didaktische Strategie, die darin besteht, die wichtigsten Konzepte des gesamten Lehrplans zu wiederholen, so dass die Studenten eine akademische Erfahrung machen, bei der sie keine zusätzlichen Stunden in das Auswendiglernen investieren müssen, sondern sich das Wissen auf natürliche und progressive Weise aneignen.





“

*Im Virtuellen Campus finden Sie eine große Auswahl an qualitativ hochwertigem Zusatzmaterial, das es Ihnen ermöglicht, sich individuell in die Aspekte zu vertiefen, die Sie für Ihre berufliche Entwicklung als besonders wichtig erachten"*

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

- 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. DeFi-Ökosystem**
- 3.1. Das Konzept des dezentralen Finanzwesens oder DeFi
    - 3.1.1. Finanzielle Ökosysteme
    - 3.1.2. DeFi-Lösungen: Transparenz und *Open Source*
    - 3.1.3. DApps und das *Peer-to-Peer*-Konzept
  - 3.2. Die wichtigsten DeFi-Netzwerke
    - 3.2.1. DeFi-*Stack* auf *Ethereum*
    - 3.2.2. *Polkadot*
    - 3.2.3. Andere DeFi-Netzwerke
  - 3.3. Zentralisierte und dezentralisierte *Market Makers*
    - 3.3.1. Zentralisiert vs. Dezentralisiert
    - 3.3.2. *MakerDao*
    - 3.3.3. Rahmenwerke oder *Frameworks*
  - 3.4. Zentralisierte Wirtschaft vs. Dezentralisierte Wirtschaft
    - 3.4.1. Zentralisierte Theorien
    - 3.4.2. Dezentralisierte Theorien
    - 3.4.3. Anwendungsbeispiele und Szenarien
  - 3.5. *Yield Farming*
    - 3.5.1. Dezentrales *Yield Farming*
    - 3.5.2. Anwendungsfälle für *Yield Farming*
    - 3.5.3. Projektanalyse
  - 3.6. *Liquidity Mining*
    - 3.6.1. Die Vorteile von *Liquidity Mining*
    - 3.6.2. Unterschiede zum *Yield Farming*
    - 3.6.3. Projektanalyse
  - 3.7. Sicherstellung als Garantieprinzip
    - 3.7.1. Sicherstellung
    - 3.7.2. Bessere Projekte zur Sicherstellung
    - 3.7.3. Sicherheiten als rentabel zu machende Vermögenswerte
  - 3.8. Leverage
    - 3.8.1. Wann wird Leverage eingesetzt?
    - 3.8.2. Unterschiede zwischen Leverage und Sicherstellung
    - 3.8.3. Leverage und Volatilität
  - 3.9. Das derzeitige Finanzsystem und CBDCs
    - 3.9.1. Zentralbanken und Kryptowährungen
    - 3.9.2. Staatliche Kryptowährungen oder CBDCs
    - 3.9.3. Theorien zu Zukunftsszenarien
  - 3.10. Tokenisierung von Vermögenswerten
    - 3.10.1. Immobilienvermögen
    - 3.10.2. Kunstwerke
    - 3.10.3. Schöpferische Fähigkeiten als Quelle des Reichtums
    - 3.10.4. Verwaltung der neuen Finanzinstrumente

## Modul 4. Analyse des DeFi-Protokolls

- 4.1. *Stablecoins*
  - 4.1.1. Auswirkungen von *Stablecoins* auf das DeFi-Ökosystem
  - 4.1.2. *PEGGED Stablecoins*
  - 4.1.3. *Algorithmische Stablecoins*
  - 4.1.4. Terras Scheitern
- 4.2. Dezentralisierte Börsen
  - 4.2.1. Grundsätze der DEX
  - 4.2.2. *Uniswap*
  - 4.2.3. *Sushiswap*
  - 4.2.4. *Balancer*
- 4.3. Anwendungen DeFi *Interchain*
  - 4.3.1. Eine *Multichain*-Zukunft
  - 4.3.2. *Layer 2*
  - 4.3.3. Beschränkungen des *Layer 2*
  - 4.3.4. *CrossChain* (Brücken)
- 4.4. *ParaChain* DeFi und *Bridges* Anwendungen
  - 4.4.1. Orakel
  - 4.4.2. *Cosmos* und *Polkadot* (ICC)
  - 4.4.3. Beschränkungen bei der Erstellung einer eigenen *Blockchain*
  - 4.4.4. *Omnichain*
- 4.5. Darlehen, Sicherstellung und Zinsen
  - 4.5.1. *Lending Crypto*
  - 4.5.2. Sicherstellung
  - 4.5.3. Feste Verzinsung
  - 4.5.4. *Aave* und *Compound*
  - 4.5.5. *DeFi For Good*
- 4.6. Versicherung in DeFi
  - 4.6.1. Wie die DeFi-Versicherung funktioniert
  - 4.6.2. Relevante DeFi-Versicherungsprotokolle
  - 4.6.3. Versicherung mit KYC



- 4.7. NFTs und DeFi
  - 4.7.1. Merkmale von NFTs in DeFi
  - 4.7.2. Struktur der NFTs
  - 4.7.3. Sicherstellung
  - 4.7.4. *Marketplaces*
- 4.8. DeFi-Analyse-Tools
  - 4.8.1. Analyse eines DeFi-Protokolls
  - 4.8.2. Die wichtigsten DeFi-Analysewerkzeuge
  - 4.8.3. Bewährte Verfahren zur Interpretation der Informationen
- 4.9. Das Metaversum und die *Blockchain*
  - 4.9.1. Die ultimative DeFi-Anwendung
  - 4.9.2. NFTs als virtuelle Immobilien
  - 4.9.3. *Token* als natürliche Währung
  - 4.9.4. Aktuelle Metaversen
- 4.10. Risiken im dezentralen Finanzwesen
  - 4.10.1. DeFi 2.0 und das Ponzi-Schema
  - 4.10.2. Hacking von *Smart Contracts*
  - 4.10.3. *Rug Pulls*
  - 4.10.4. *Impermanent Loss*

## Modul 5. Kryptoökonomie

- 5.1. Kryptos und Geld
  - 5.1.1. *Fiat*-Geld. Funktionsweise
  - 5.1.2. Bitcoin vs. Ethereum vs. Der Rest
  - 5.1.3. Die Rolle der stabilen Währungen
- 5.2. Zentralbanken und CBDCs
  - 5.2.1. CBDCs
  - 5.2.2. Der Fall des digitalen Yuan
  - 5.2.3. Bitcoin vs. CBDCs
  - 5.2.4. El Salvador
- 5.3. Bewertung und Valorisierung von *Blockchain*
  - 5.3.1. Cashflow-Methode
  - 5.3.2. Länder-Methode
  - 5.3.3. Technische Analyse vs. Fundamentale Analyse

- 5.4. *Wallets*
  - 5.4.1. *Wallets* als Schlüsselement
  - 5.4.2. Bewachte *Wallets*
  - 5.4.3. Nicht bewachte *Wallets*
  - 5.4.4. Nach Ländern geförderte *Wallets*
- 5.5. *Tokenomics*
  - 5.5.1. *Tokenomics*: Bedeutung
  - 5.5.2. NFTs oder Tokens
  - 5.5.3. Arten von *Token*: Nützlichkeit vs. Sicherheit vs. Governance
- 5.6. Wirtschaftlichkeit von Web3
  - 5.6.1. Kryptos. Grundlage der neuen Wirtschaft
  - 5.6.2. NFTs und Spiele
  - 5.6.3. NFTs und Gemeinschaften
  - 5.6.4. Kombinierte Modelle von NFTs und *Token*
- 5.7. Digitale Identität
  - 5.7.1. Kryptos als Paradigma der digitalen Identität
  - 5.7.2. Digitale Identität und DeFi
  - 5.7.3. *Soul Bound* NFTs
- 5.8. Neues Bankwesen
  - 5.8.1. Krypto-Banken
  - 5.8.2. Krypto-Kreditvergabe
  - 5.8.3. Krypto-Zinsen
  - 5.8.4. Die Entwicklung des Bankensystems
- 5.9. Lancierung eines Krypto-Projekts
  - 5.9.1. ICO
  - 5.9.2. IDO
  - 5.9.3. ILO
  - 5.9.4. NFTs
  - 5.9.5. Die *Tokenomics* und *Superfluid*
- 5.10. Das Paradigma auf mittlere Sicht
  - 5.10.1. Quantencomputing
  - 5.10.2. *Big Data* und *Blockchain*
  - 5.10.3. Die Utopie der Dezentralisierung

## Modul 6. Blockchain für Unternehmen

- 6.1. Plattfortmtypen, Merkmale und Abstimmungsprozess
  - 6.1.1. Konsensuale *Blockchain*
  - 6.1.2. Partizipative *Blockchain*
  - 6.1.3. Demokratische *Blockchain*
- 6.2. *Hyperledger*, Unternehmens-*Blockchain*-Plattform
  - 6.2.1. Ökosystem *Hyperledger*
  - 6.2.2. *Hyperledger Fabric*
  - 6.2.3. *Community. Hyperledger Labs*
- 6.3. Geschäftliche Anwendungsfälle
  - 6.3.1. *Blockchain* im Unternehmen
  - 6.3.2. *Blockchain*-basierte Konsortien und *Joint Ventures*
  - 6.3.3. Anwendungsfälle in der Produktion
- 6.4. Rückverfolgbarkeit
  - 6.4.1. Rückverfolgbarkeit in der *Blockchain*
  - 6.4.2. Unveränderlichkeit und Konflikt mit GDPR
  - 6.4.3. Rechtsgültigkeit
- 6.5. Zertifizierung von Dokumenten
  - 6.5.1. Digitalisierung und *Blockchain*
  - 6.5.2. *Blockchain*-Zertifizierung
  - 6.5.3. IPFS
- 6.6. *Blockchain* + IoT
  - 6.6.1. Synergie zwischen Technologien
  - 6.6.2. *Blockchain* + IoT-Anwendungen in der Pharmaindustrie
  - 6.6.3. *Blockchain* + IoT-Anwendungen in der *Supply Chain*
- 6.7. Andere Unternehmens-*Blockchain*
  - 6.7.1. Corda
  - 6.7.2. Quorum
  - 6.7.3. *Hyperledger Besu*
  - 6.7.4. *Blockchain as a Service*

- 6.8. Risiken: Anwendungsfälle nach Sektoren
  - 6.8.1. *Blockchain* im Bankwesen
  - 6.8.2. *Blockchain* im *Retail*
  - 6.8.3. *Blockchain* im öffentlichen Sektor
- 6.9. Konsens in privaten Netzwerken
  - 6.9.1. BFT / IBFT
  - 6.9.2. Raft
  - 6.9.3. *Granpa (Polkadot/Substrate)*
- 6.10. *Blockchain* vs. Zentralisierte Datenbanken vs. Dezentralisierte Datenbanken
  - 6.10.1. Unterschiede
  - 6.10.2. Ähnlichkeiten
  - 6.10.3. Wahl der besten technologischen Alternative

## Modul 7. Neue Krypto-Geschäftsmodelle: Protokolle

- 7.1. Analyse von DeFi-Protokollen auf Bitcoin
  - 7.1.1. DeFi auf Bitcoin
  - 7.1.2. *Lightning Network*
  - 7.1.3. RSK
- 7.2. Analyse des-*Landing*-Protokolls
  - 7.2.1. Wichtigste *Landing*-Protokolle
  - 7.2.2. Anwendungsbeispiele
  - 7.2.3. *Landing* in Krypto vs. Nicht-Krypto-Projekten
- 7.3. Analyse von AMM-Protokollen
  - 7.3.1. Die wichtigsten AMM-Protokolle
  - 7.3.2. Anwendungsbeispiele
  - 7.3.3. Unterschiede zwischen *Landing* und AMM
- 7.4. Analyse der DEX-Protokolle
  - 7.4.1. Die wichtigsten DEX-Protokolle
  - 7.4.2. Anwendungsbeispiele
  - 7.4.3. DEX vs. CEX

- 7.5. Informationssilos und Ressourcen
  - 7.5.1. Informationssilos
  - 7.5.2. Schaffung von Silos in Krypto: Vorteile
  - 7.5.3. Reale Anwendungen von Informationssilos
- 7.6. Protokoll-Analyse: *Liquidity Mining* und *Yield Farming*
  - 7.6.1. *Liquidity Mining Under The Hook*
  - 7.6.2. *Yield Farming Under The Hook*
  - 7.6.3. Taktik der Nutzung nach Vermögenswerten
- 7.7. Analyse von Versicherungsprotokollen
  - 7.7.1. Die wichtigsten Versicherungsprotokolle
  - 7.7.2. Anwendungsbeispiele
  - 7.7.3. Erstellung eines sicheren Protokolls
- 7.8. Investmentfonds
  - 7.8.1. Der Investitionsfonds
  - 7.8.2. Analyse von Krypto-Investmentfonds
  - 7.8.3. Aufbau eines diversifizierten Investmentfonds
- 7.9. Zusammengesetzte Strategien
  - 7.9.1. *Trading* mit Kryptowährungen
  - 7.9.2. Strategie-Analyse
  - 7.9.3. Kriterien für den Einsatz von Strategien
- 7.10. Portfolioanalyse, -ausgleich und -schutz
  - 7.10.1. Portfolios mit Kryptowährungen
  - 7.10.2. Vermögensanalyse
  - 7.10.3. Gleichgewichts- und Schutzstrategien

## Modul 8. Analyse von Anlagestrategien

- 8.1. Analyse von *Exchanges*
  - 8.1.1. Die wichtigsten Konkurrenten
  - 8.1.2. Verfahren zur Identifizierung
  - 8.1.3. Arten von Aufträgen
- 8.2. Alternative DeFi-Märkte (*Pancake Swap*)
  - 8.2.1. Marktteilnehmer
  - 8.2.2. DeFi-Typologie
  - 8.2.3. Liquiditätspools
- 8.3. Krypto-Investitionsmodelle
  - 8.3.1. *Yield Farming*
  - 8.3.2. *Flash Loans*
  - 8.3.3. CFD-Handel
- 8.4. *Stacking* von Währungen
  - 8.4.1. Die richtige Wahl
  - 8.4.2. Timing
  - 8.4.3. *Masternodes*
- 8.5. *Farming*
  - 8.5.1. Ein neues Wirtschaftsmodell
  - 8.5.2. Zeit als Partner
  - 8.5.3. Fortgeschrittene Analyse von *Farming*-Plattformen
- 8.6. Konfiguration eines Investitionsportfolios
  - 8.6.1. Markteffizienz
  - 8.6.2. Portfolio auf der Grundlage der Volatilitätsgrenze
  - 8.6.3. Volatilitätspositionierung
- 8.7. Krypto-Arbitrage
  - 8.7.1. Die Technologie und ihre "Slots"
  - 8.7.2. Unstimmigkeiten auf dem Markt
  - 8.7.3. Techniken zur Risikobegrenzung
- 8.8. Architektur der NFTs
  - 8.8.1. Fungible vs. Nicht fungible
  - 8.8.2. NFTs im Web3
  - 8.8.3. Architektur eines NFT

- 8.9. Operationen mit NFTs
  - 8.9.1. NFTs erstellen, kaufen und verkaufen
  - 8.9.2. NFTs und Sport
  - 8.9.3. NFTs und die unmittelbare Zukunft
- 8.10. Entscheidungsfindung und Risikomanagement
  - 8.10.1. *On-Chain*-Metriken
  - 8.10.2. Projektbezogene Metriken
  - 8.10.3. Finanzielle Metriken

## Modul 9. Compliance, Krypto-Regulierung und -Datenschutz

- 9.1. Digitale Identität
  - 9.1.1. Der Wandel der digitalen Identität
  - 9.1.2. Selbstverwaltete Identität
  - 9.1.3. Regulatorischer Rahmen in verschiedenen internationalen Systemen
- 9.2. Digitale Unterschrift
  - 9.2.1. Elektronische Unterschrift
  - 9.2.2. Digitales Zertifikat
  - 9.2.3. Zertifizierungsstellen
- 9.3. Compliance
  - 9.3.1. Compliance
  - 9.3.2. Compliance in *Blockchain*
  - 9.3.3. Compliance-Modelle
- 9.4. Rechtmäßigkeit von Kryptos und ICOs
  - 9.4.1. Rechtlicher Rahmen
  - 9.4.2. Einführung von ICOs
  - 9.4.3. Von ICOs zu IDOs
- 9.5. Krypto-Besteuerung
  - 9.5.1. Steuerliche Behandlung von Krypto-Assets im EU-Rechtssystem
  - 9.5.2. Steuerliche Konsultationen zur Besteuerung von Krypto-Assets
  - 9.5.3. Buchhalterische steuerliche Behandlung in der Europäischen Union
- 9.6. Internationale Regulierung des Besitzes von Krypto-Assets in den verschiedenen Gerichtsbarkeiten. Besondere Behandlung auf dem amerikanischen Kontinent
  - 9.6.1. MICA
  - 9.6.2. DORA
  - 9.6.3. EIDAS
  - 9.6.4. Die Zukunft der Kryptowährungen nach Ansicht der Europäischen Kommission
- 9.7. Cybersicherheit
  - 9.7.1. Cybersicherheit in der *Blockchain*
  - 9.7.2. Dezentralisierung
  - 9.7.3. *Blue Team*
- 9.8. Ethik und digitale Fehler
  - 9.8.1. Guter Glaube an die Rechtmäßigkeit von Projekten in den USA
  - 9.8.2. Irrtümer bei der digitalen Transformation
  - 9.8.3. Strukturierungsparameter in der Organisation
- 9.9. Lösungen *Regtech* und *Legaltech*
  - 9.9.1. *Regtech*-Lösungen
  - 9.9.2. *Legaltech*-Lösungen
  - 9.9.3. Praktische Beispiele
- 9.10. Zertifikate in *Blockchain*
  - 9.10.1. *Blockchain*-Zertifizierung
  - 9.10.2. Sektorspezifische Geschäftsmöglichkeiten
  - 9.10.3. *BlockTac*

## Modul 10. Sicherheit von Kryptowährungen und *Blockchain*

- 10.1. Sicherheit bei Kryptowährungen
  - 10.1.1. Kryptographie. Grundlagen der *Blockchain*
  - 10.1.2. *Hash*-Funktionen
  - 10.1.3. Öffentlicher und privater Schlüssel, Anwendungen in Kryptowährungen
- 10.2. Datenschutz und Rückverfolgbarkeit bei Transaktionen
  - 10.2.1. Analyse und Rückverfolgbarkeit von Kryptowährungstransaktionen
  - 10.2.2. Anonymisierungstechniken (Proxy, VPN)
  - 10.2.3. Digitale Identität
- 10.3. TOR-Netzwerk. Sicherheit
  - 10.3.1. TOR-Netzwerke
  - 10.3.2. Netzwerkverbindungen und Knotenpunkte
  - 10.3.3. *Freenet* und IP2
- 10.4. VPNs. Sicherheit
  - 10.4.1. VPNs. Funktionsweise
  - 10.4.2. Arten, Merkmale und Eigenschaften
  - 10.4.3. Benutzerprofil und Authentifizierung
- 10.5. Benutzerverwaltung und Berechtigungen
  - 10.5.1. Verwaltung von Zugriffsrechten
  - 10.5.2. Trennung von Rollen und Zugriffsfunktionen
  - 10.5.3. Implementierung von Zugriffsrechten in Systemen
- 10.6. Sicherheit bei *Wallet*-Operationen
  - 10.6.1. *Hot* und *Cold Wallets*
  - 10.6.2. Hardware- und Software-*Wallet*-Transaktionen
  - 10.6.3. Mehrere Unterschriften
- 10.7. Cybersecurity und Kryptowährungen
  - 10.7.1. Die Säulen der Sicherheit von Kryptowährungen und *Token*
  - 10.7.2. Bewertung von Risiken, Bedrohungen und Schwachstellen
  - 10.7.3. Gesetz des geringsten Privilegs. Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen Europa und Amerika

- 10.8. SSO und MFA
  - 10.8.1. *Single Sign On*
  - 10.8.2. Logische Zugriffskontrolle. Authentifizierung MFA
  - 10.8.3. Passwörter. Bedeutung
  - 10.8.4. Angriffe zur Authentifizierung
- 10.9. Sichere Verwahrung von Krypto-Vermögenswerten
  - 10.9.1. Unterschiede zwischen *Exchange* und *Wallet*
  - 10.9.2. Öffentliche Schlüssel, private Schlüssel und *Seed Phrases*
  - 10.9.3. Gemeinsame Verwahrung
- 10.10. Hacking von Kryptowährungen
  - 10.10.1. Arten von Angriffen in der *Crypto*
  - 10.10.2. Sicherheitsstandards für Kryptowährungen
  - 10.10.3. Verhinderung von Angriffen auf Ihre Kryptowährungen



*Die umfassende Kenntnis der NFT-Architektur, die Sie in diesem privaten Masterstudiengang erwerben, macht Sie zu einem gefragten Informatiker auf dem Arbeitsmarkt"*

# 06

# Methodik

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

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



“

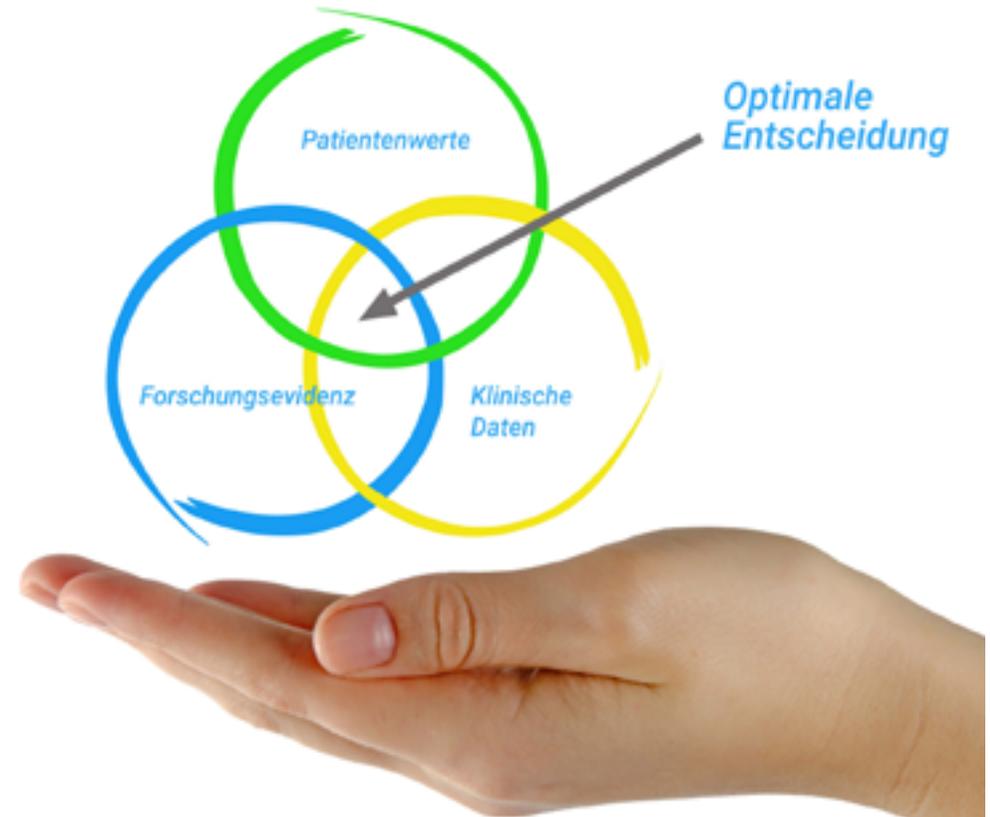
*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## 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.



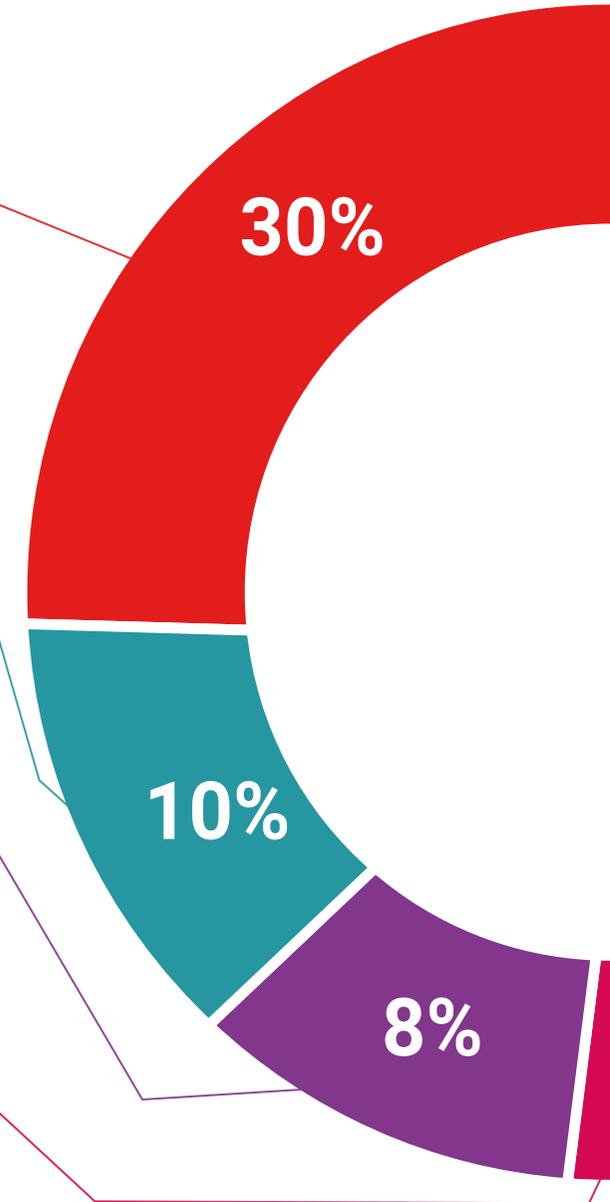
#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

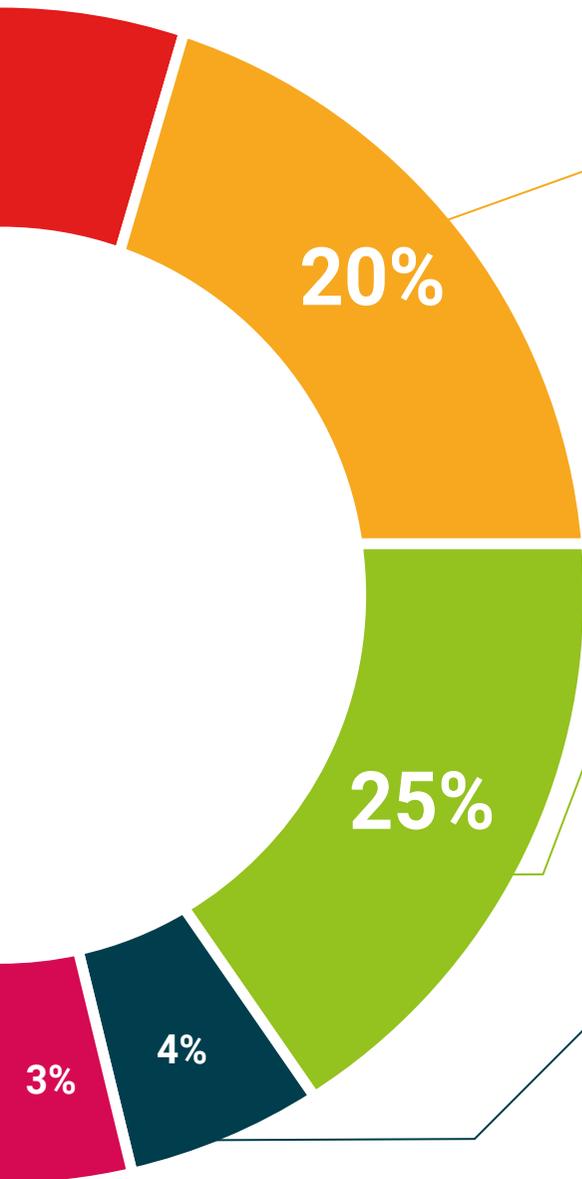
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### 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.



07

# Qualifizierung

Der Privater Masterstudiengang in Trading mit Kryptowährungen 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 **Privater Masterstudiengang in Trading mit Kryptowährungen** 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: **Privater Masterstudiengang in Trading mit Kryptowährungen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **1.500 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 innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

Privater Masterstudiengang

Trading mit Kryptowährungen

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Privater Masterstudiengang Trading mit Kryptowährungen