



# Trading di Criptovalute

» Modalità: online

» Durata: 12 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 60 ECTS

» Orario: a scelta

» Esami: online

Acceso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/master/master-trading-criptovalute

## Indice

02 Presentazione Obiettivi pag. 4 pag. 8 05 03 Competenze Struttura e contenuti Direzione del corso pag. 14 pag. 18 pag. 22 06 07 Metodologia Titolo pag. 32 pag. 40





## tech 06 | Presentazione

Non è un segreto che il mercato delle criptovalute generi milioni di dollari ogni anno. Tuttavia, la speculazione derivante dalla loro compravendita ha scosso i pilastri dell'economia di molti Paesi, nonché quella di migliaia di persone che vi hanno investito per acquisire beni digitali come Bitcoin o *Ethereum*. Si tratta di un'area complessa in cui, grazie alla crittografia che garantisce la proprietà e assicura l'integrità delle transazioni, è stato possibile creare una finanza decentralizzata in cui non esistono intermediari grazie all'uso della tecnologia *Blockchain*.

I professionisti dell'informatica hanno quindi un ruolo importante in questo settore. Per questo motivo, e per fornire le informazioni che permetteranno loro di entrare nel mondo della criptoeconomia conoscendone a fondo i meccanismi interni, TECH Global University e il suo team di esperti hanno creato questo Master in Trading di Criptovalute. Si tratta di un programma teorico-pratico, attraverso il quale lo studente potrà approfondire l'origine e le caratteristiche dell'ambiente crittografico, nonché le basi dei principali asset digitali. Inoltre, conoscerà a fondo i protocolli DeFi e le strategie finanziarie adatte ai nuovi modelli di business nel mercato digitale.

Un programma 100% online con oltre 1.500 ore dei migliori contenuti, che includono materiale complementare grazie a cui gli studenti possono contestualizzare le informazioni acquisite nel corso e approfondire, in modo personalizzato, gli aspetti che ritengono più rilevanti per il loro sviluppo professionale. È quindi un'opportunità accademica unica per addentrarsi in un ambiente in piena espansione che permetterà di far scalare ai vertici del settore la propria carriera di informatici specialisti in criptovalute.

Questo **Master in Trading di Criptovalute** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Business Digitale e Informatica
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet





Approfondirai i fondamenti di Ethereum, il suo funzionamento e le strategie finanziarie per ottenere il massimo dalla sua compravendita"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché specialisti riconosciuti appartenenti a società e università prestigiose, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

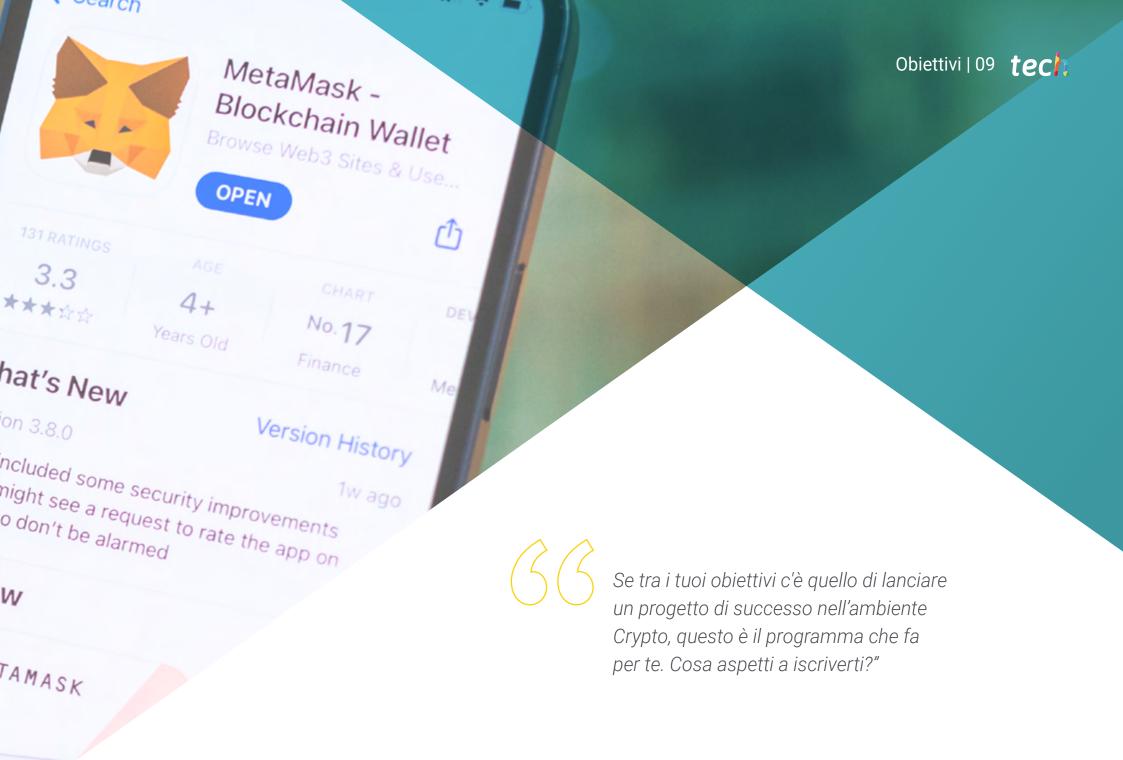
I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama. Vuoi conoscere a fondo gli aspetti chiave dell'economia centralizzata e le sue particolarità rispetto a quella decentralizzata? Grazie a questo programma avrai a disposizione decine di ore di materiale vario per farlo.

> Il programma perfetto per aggiornarsi sulla nuova banca da qualsiasi luogo: senza orari o lezioni frontali.







## tech 10 | Obiettivi



- Analizzare la storia del Bitcoin
- Capire come funziona il Bitcoin
- Determinare tutti gli attori coinvolti nel Bitcoin
- Creare conoscenze specializzate in Ethereum
- Analizzare il suo funzionamento.
- Saper usare Wallet di Ethereum
- Analizzare i vantaggi delle DeFi
- Capire come funzionano
- Svolgere analisi dei progetti DeFi
- Analizzare gli strumenti di analisi DeFi più diffusi
- Acquisire una conoscenza specializzata sulle tecnologie più utilizzate in DeFi
- Acquisire familiarità con i protocolli DeFi più rilevanti nell'ecosistema crittografico
- Capire il denaro e la differenza fondamentale tra Fiat e Criptovalute
- Imparare a valutare una Blockchain. Tokenomics
- Familiarizzarsi con i Wallet e il Web 3
- Stabilire le differenze tra piattaforme pubbliche e private

- Analizzare come si usa la Blockchain quando le criptovalute non sono applicabili al caso d'uso
- Analizzare i principali protocolli della DeFi
- Comprendere il suo funzionamento
- Identificare i principali movimenti di mercato
- Esaminare e proporre input e output di investimento
- Valutare e sviluppare strategie di investimento
- Comprendere il Compliance applicato al mondo Crypto
- Analizzare la normativa esistente
- Stabilire parametri per l'avvio di progetti con certezza giuridica
- Valutare la privacy nella tecnologia blockchain
- Identificare la certezza del diritto nei progetti esistenti
- Determinare i principi di base della sicurezza dei cripto-asset
- Esaminare le principali minacce nel cyberspazio
- Scoprire le migliori pratiche per la conservazione degli asset in criptovaluta





## Obiettivi specifici

#### Modulo 1. Bitcoin: nascita della cripto-economia

- Distinguere le diverse direzioni e tipologie di transazioni
- Determinare i diversi usi del Bitcoin nel mondo reale
- Installare e configurare i Wallets più utilizzati per i Bitcoin

#### Modulo 2. Ethereum. Base delle DeFi

- Svolgere Smart Contracts
- Distinguere i diversi standard di token
- Utilizzando le diverse reti di test e Maninet

#### Modulo 3. Ecosistema DeFi

- Esaminare i potenziali usi della DeFi
- Generare conoscenze specialistiche sui prestiti
- Analizzare i servizi bancari
- Padroneggiare i Marketplace decentralizzati
- Sviluppare il funzionamento degli Smart Contracts in DeFi
- Affrontare le sfide presenti e future della finanza decentrata

#### Modulo 4. Analisi dei protocolli DeFi

- Esaminare le caratteristiche dei protocolli DeFi
- Comprendere l'architettura DeFi
- Analizzare i rischi finanziari, i rischi tecnici, i rischi operativi e i rischi emergenti
- Analizzare la politica decisionale



## tech 12 | Obiettivi

#### Modulo 5. Cripto-economia

- Valutare un modello di governo decentralizzato e gli ostacoli che vi si frappongono
- Effettuare un'analisi delle variabili
- Generare conoscenze specialistiche sulla tutela dei consumatori e degli investitori
- Esaminare l'efficacia e l'impatto sulla politica monetaria
- Determinare il rischio di instabilità finanziaria
- Analizzare l'attività criminale.
- Valutare l'impatto sull'ambiente

#### Modulo 6. Blockchain aziendale

- Conoscere a fondo l'ecosistema *Hyperledger* e in particolare *Hyperledger Fabric*, il *framework* per eccellenza per la costruzione di reti private
- Analizzare i casi d'uso reali della Blockchain aziendale in diversi settori e i vantaggi che apportano alle aziende che la usano

#### Modulo 7. Nuovi modelli di business crypto: protocolli

- Applicare i protocolli in base al caso d'uso
- Analizzare le diverse strategie
- Creare un portafoglio diversificato

#### Modulo 8. Analisi delle strategie d'investimento

- Analizzare ogni potenziale candidato all'investimento dal punto di vista tecnico (grafici) e fondamentale (progetti)
- Esaminare le strategie di trading basate sulle tendenze del mercato
- Generare rapporti sui dati delle transazioni che, con indicatori matematici, consentano un ingresso e un'uscita tempestivi
- Presentare le strategie attraverso spiegazioni analitiche
- Stabilire i movimenti di tendenza per verificare se ci si trova in un mercato rialzista o ribassista
- Dimostrare, per mezzo di resistenze e supporti, le linee di tendenza dei mercati





#### Modulo 9. Compliance. Regolamentazione e privacy Cripto

- Applicare la Compliance nella Blockchain
- Determinare gli standard normativi applicabili ai DLT
- Dimostrare l'importanza della regolamentazione nel garantire i progetti
- Analizzare l'importanza della privacy e della configurazione dei dati nelle transazioni blockchain
- Ottenere le autorizzazioni di base per avviare i progetti
- Esaminare i parametri per la fiducia nel progetto

#### Modulo 10. Sicurezza delle criptovalute e della blockchain

- Analizzare i fattori che influenzano la sicurezza delle criptovalute
- Determinare i principali tipi di attacco agli asset
- Imparare a tracciare tutti i movimenti delle criptovalute



Un programma ideato per soddisfare le tue più elevate aspettative attraverso un'esperienza accademica coinvolgente ed estremamente vantaggiosa per il tuo sviluppo professionale"



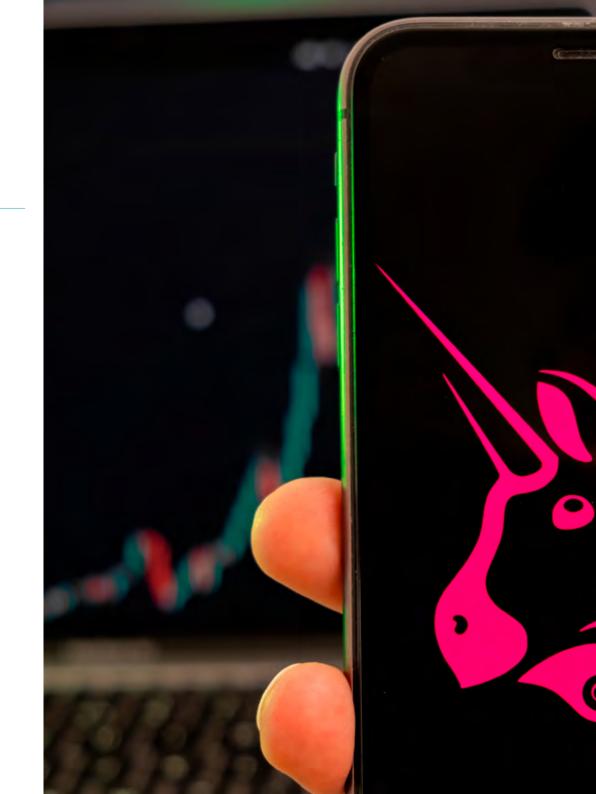


## tech 16 | Competenze



## Competenze generali

- Gestire l'uso di Wallet
- Gestire tutti gli ambienti Ethereum
- Districarsi nell'ecosistema DeFi
- Determinare i rischi di operare nei protocolli DeFi
- Comprendere i rischi e le opportunità della nuova cripto-economia
- Determinare come l'integrazione con altre tecnologie apporti valore aggiunto
- Essere in grado di costruire il proprio portfolio
- Compilare e dimostrare i movimenti precedenti per fornire una motivazione per gli investimenti futuri
- Proporre sistemi che garantiscano l'efficienza degli investimenti, riducendo le perdite e massimizzando i profitti
- Determinare le regole di base per la presentazione di potenziali progetti







## Competenze specifiche

- Sviluppare una conoscenza avanzata del funzionamento dei Wallet
- Installare e configurare Metamask come Wallet
- Stabilire le differenze tra DeFi e Open Banking
- Conoscere il regolamento giuridico della DeFi
- Determinare il pubblico per gli investimenti in criptovalute
- Consolidare l'importanza della digitalizzazione dei documenti e della certificazione Blockchain e sapere come implementarla con strumenti distribuiti come IPFS
- Categorizzare i Tokens applicabili ai progetti
- Implementare le principali misure di sicurezza di Internet per i cripto-asset



Un'esperienza accademica unica che ti permetterà, in soli 12 mesi, di padroneggiare i nuovi modelli di business delle criptovalute attraverso la gestione completa dei protocolli DEX"





#### Direzione



#### Dott. Gil de la Guardia, Alberto

- Socio fondatore di Le Crypto Club
- Co-direttore di diversi programmi universitari relativi alla tecnologia Blockchain e al mondo Crypto
- Dottorato in Giurisprudenza Internazionale presso l'Università Complutense di Madrio
- Master in Studi Finanziari presso l'Università San Pablo CEL
- Master in Tecnologia Blockchain e Bitcoin presso l'Università Europea di Madrid
- Laurea in Giurisprudenza conseguita presso l'Università di Salamanca

#### Personale docente

#### Dott. Fernández Karwowska, Antonio

- Sviluppatore Web3 Full Stack presso FRK investimenti
- Analista Web3 presso BeToken Capital
- Direttore dello sviluppo presso NFT42
- Analista specializzato in protocolli DeFi
- Programmatore di MATLAB Internship presso CSIC
- Laurea in Scienze Fisiche presso l'Università Complutense di Madrid

#### Dott. Martín Arenas, Carlos

- Architetto e sviluppatore *Blockchain* presso Esferize
- Architetto e sviluppatore *Blockchain* presso Transfesa Logistics
- Sviluppatore e consulente *Blockchain* presso Sopra Steria
- Socio fondatore di ADNBLOCK
- Tecnico Superiore in Sviluppo di Applicazioni Multipiattaforma presso il Collegio Joyfe
- Esperto in Bitcoin e programmazione Blockchain presso la UEM

#### Dott. Martín Arenas, Daniel

- Sviluppatore Blockchain presso Dimatica Software Development
- Sviluppatore e consulente Blockchain presso Sopra Steria
- Programmatore presso Cibernos
- Socio fondatore di ADNBLOCK
- Tecnico Superiore in Sviluppo di Applicazioni Multipiattaforma presso il Collegio Joyfe
- Master in Tecnologia Blockchain e Bitcoin presso l'Università Europea di Madrid
- Certificato professionale in sviluppo di software presso l'IES Melchor Gaspar di Jovellanos

#### Dott. Fernández Belando, David

- Socio fondatore di ADNBLOCK
- IBM Blockchain Essentials
- IBM Blockchain Foundation Developer
- Esperto in Bitcoin e Blockchain dell'Università Europea di Madrid
- Ingegnere delle Tecnologie dell'informazione presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza

#### Dott. Gómez García, Fernando

- Responsabile dell'infrastruttura di qualità dei dati DEYDE
- Amministratore di sistemi e sicurezza presso IDEGroup
- Responsabile dei sistemi di Nutrytec Laboratori S.A.
- Analista di Sistemi presso AT LEAST S.A.
- Professore di tecnologia blockchain in vari programmi di istruzione superiore
- Post-laurea in Bitcoin e Blockchain presso l'Università Europea dell'UE
- Corso Superiore in Direzione della Sicurezza presso l'Università Rey Juan Carlos di Madrid
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università a Distanza di Madrid

#### Dott. Montalvo Aguilera, Hermógenes

- Consulente legale su *Blockchain*, *Smart Contracts legali* e tokenizzazione aziendale
- Avvocato esperto in Compliance, *Blockchain* e Tokenomics presso Esade Business School
- Corso di Cybersecurity
- Master in Giurisprudenza conseguito presso l'Università Aperta della Catalogna
- Master in Blockchain presso Tutellus
- Laurea in Giurisprudenza presso l'Università Oberta de Catalunya

#### Dott. Fernández Ramos, Jesús

- Managing Partner presso FRK Investments
- Socio di 2ndWind Media
- Socio e Tokener in beToken Capital
- Socio di Blue Sky Learning
- Socio generale di Yara Ventures
- Membro del Consiglio di Amministrazione di ARCHITEChTure
- Esperto indipendente per la Commissione europea sui progetti di R&S
- Ingegnere delle telecomunicazioni presso l'UPC-ETSETB Telecos BCN
- Laurea in Optoelettronica presso la Vrije Universiteit Brussel





## tech 24 | Struttura e contenuti

#### Modulo 1. Bitcoin: nascita della cripto-economia

- 1.1. Fondamenti di Bitcoin
  - 1.1.1. Bitcoin
  - 1.1.2. White Paper di Bitcoin
  - 1.1.3. Come funziona il Bitcoin
- 1.2. Indirizzi Bitcoin
  - 1.2.1. Generazione dell'indirizzo Bitcoin
  - 1.2.2. Tipi dell'indirizzo Bitcoin
  - 1.2.3. Smart Contracts in Bitcoin
- 1.3. Reti P2P
  - 1.3.1. Reti P2P
  - 1.3.2. Reti P2P in Bitcoin
  - 1.3.3. Uso delle reti P2P nel progetto Crypto
- 1.4. Teoria dei giochi
  - 1.4.1. Teoria dei giochi
  - 1.4.2. Applicabilità dei giochi al Bitcoin
  - 1.4.3. Principali giochi applicati nel mondo reale
- 1.5. Modello di consenso
  - 151 Modelli di consenso nei sistemi distribuiti
  - 1.5.2. Consenso su Bitcoin
  - 1.5.3. Analisi delle BIP (Bitcoin Improvement Proposals)
- 1.6. Mining di Bitcoin
  - 1.6.1. Mining di Bitcoin
  - 1.6.2. L'attuale modello di mining di Bitcoin
  - 1.6.3. Mining farm
- 1.7. Transazioni: tipi
  - 1.7.1. Transazioni in Bitcoin
  - 1.7.2. Tracciabilità delle blockchain
  - 1.7.3. Esploratori di blocchi
- 1.8. Nodi: tipi
  - 1.8.1. Nodi Bitcoin
  - 1.8.2. Utilizzo di nodi completi. Le migliori prassi
  - 1.8.3. Nodi completi e Nodi leggeri

- 1.9. Wallet di Bitcoin
  - 1.9.1. Tipi di Wallet
  - 1.9.2. Uso dei Wallet Bitcoin
  - 1.9.3. Sicurezza nell'uso di Wallet
- 1.10. Altri usi del Bitcoin
  - 1.10.1. Bitcoin come archivio di dati
  - 1.10.2. DeFi con Bitcoin
  - 1.10.3. Bitcoin come notaio digitale

#### Modulo 2. Ethereum. Base delle DeFi

- 2.1. Basi di Ethereum
  - 2.1.1. Ethereum
  - 2.1.2. Yellow Paper di Ethereum
  - 2.1.3. Funzionamento di Ethereum
- 2.2. Smart Contracts
  - 2.2.1. Analisi dei principali Smart Contracts
  - 2.2.2. Deployment su Ethereum
  - 2.2.3. Smart Contracts nelle DeFi
- 2.3. Token
  - 2.3.1. Tokens ERC20
  - 2.3.2. Tokens ERC720 (NFT Tokens)
  - 2.3.3. Altri standard di Token
- 2.4. Modello di consenso
  - 2.4.1. Consenso in Ethereum
  - 2.4.2. Ethereum da POW a POS
  - 2.4.3. Influenza del POW nella DeFi
- 2.5. Reti di Ethereum
  - 2.5.1. Mainnet
  - 2.5.2. Testnet
  - 2.5.3. Private Net
- 2.6. Programmazione in Ethereum
  - 2.6.1. Compilatori disponibili
  - 2.6.2. Solidity applicato alle DeFi
  - 2.6.3. Ganache e le sue utilità

## Struttura e contenuti | 25 tech

- 2.7. Componenti di Ethereum
  - 2.7.1. Ethereum Virtual Machine
  - 2.7.2. Account e indirizzi
  - 2.7.3. Ether, la valuta della DeFi
- 2.8. Ethereum DAOs e DApps
  - 2.8.1. DAOs
  - 2.8.2. DApps
  - 2.8.3. Principali DApp in DeFi
- 2.9. Oracoli
  - 2.9.1. Gli oracoli
  - 2.9.2. Tipi di oracoli
  - 2.9.3. Analisi degli oracoli
- 2.10. Wallets in Ethereum
  - 2.10.1. Tipi di Wallets in Ethereum
  - 2.10.2. Metamask
  - 2.10.3. Uso avanzato di Wallets in DeFi

#### Modulo 3. Ecosistema DeFi

- 3.1. Il concetto di finanza decentralizzata o DeFi
  - 3.1.1. Ecosistemi finanziari
  - 3.1.2. Soluzioni DeFi: trasparenza e open source
  - 3.1.3. Le DApp e il concetto di Peer to Peer
- 3.2. Principali DeFi network
  - 3.2.1. Stack DeFi in Ethereum
  - 3.2.2. Polkadot
  - 3.2.3. Altre DeFi network
- 3.3. Market Makers centralizzati e decentralizzati
  - 3.3.1. Centralizzati vs Decentralizzati
  - 3.3.2. MakerDao
  - 3.3.3. Frameworks
- 3.4. Economia centralizzata e Economia decentralizzata
  - 3.4.1. Teorie centralizzate
  - 3.4.2 Teorie decentralizzate
  - 3.4.3. Casi d'uso e scenari

- 3.5. Yield Farming
  - 3.5.1. Redditività decentralizzata
  - 3.5.2. Casi d'uso per la produzione di Yield Farming
  - 3.5.3. Analisi dei progetti
- 3.6. Liquidity mining
  - 3.6.1. Le bontà del Liquidity Mining
  - 3.6.2. Differenze con Yield Farming
  - 3.6.3. Analisi dei progetti
- 3.7. La collateralizzazione come principio di garanzia
  - 3.7.1. La collateralizzazione
  - 3.7.2. I migliori progetti da collateralizzare
  - 3.7.3. La garanzia come attività da rendere redditizia
- 3.8. La leva finanziaria
  - 3.8.1. Ouando fare una leva finanziaria?
  - 3.8.2. Differenze tra leva finanziaria e collateralizzazione
  - 3.8.3. Leva finanziaria e volatilità
- 3.9. L'attuale sistema finanziario e le CBDC
  - 3.9.1. Banche centrali e criptovalute
  - 3.9.2. Criptovalute degli Stati o CBDC
  - 3.9.3. Teorie sugli scenari futuri
- 3.10. Tokenizzazione degli asset
  - 3 10 1 Beni immobili
  - 3.10.2. Opere d'arte
  - 3.10.3. La capacità creativa come fonte di ricchezza
  - 3.10.4. Gestione di nuovi strumenti finanziari

## tech 26 | Struttura e contenuti

#### Modulo 4. Analisi dei protocolli DeFi

- 4.1. Stablecoin
  - 4.1.1. Impatto delle Stablecoin sull'ecosistema della DeFi
  - 4.1.2. Stablecoin PEGGED
  - 4.1.3. Stablecoin algoritmici
  - 4.1.4. Il fallimento di Terra
- 4.2. Scambi decentralizzati
  - 4.2.1. Principi dei DEX
  - 4.2.2. Uniswap
  - 4.2.3. Sushiswap
  - 4.2.4. Balancer
- 4.3. Applicazioni DeFi Interchain
  - 4.3.1. Un futuro Multichain
  - 4.3.2. Layer 2
  - 4.3.3. Limiti di Layer 2
  - 4.3.4. CrossChain
- 4.4. Applicazioni ParaChain DeFi e Bridges
  - 4.4.1. Oracoli
  - 4.4.2. Cosmos e Polkadot (ICC)
  - 4.4.3. Limiti di creare una Blockchain propria
  - 4.4.4. Omnichain
- 4.5. Prestiti, garanzie e interessi
  - 4.5.1. Lending Crypto
  - 4.5.2. Collateralizzazione
  - 4.5.3. Interesse fisso
  - 4.5.4. Aave e Compound
  - 4.5.5. DeFi for Good
- 4.6. Assicurazioni in DeFi
  - 4.6.1. Come funziona l'assicurazione DeFi
  - 4.6.2. Protocolli assicurativi DeFi pertinenti
  - 4.6.3. Assicurazione con KYC



- 4.7. NFTs e DeFi
  - 4.7.1 Caratteristiche dei NFT nel DeFi
  - 4.7.2. Struttura dei NFT
  - 4.7.3. Collateralizzazione
  - 4.7.4. Marketplaces
- 4.8. Strumenti di analisi DeFi
  - 4.8.1. Analisi dei protocolli DeFi
  - 4.8.2. Principali strumenti di analisi DeFi
  - 4.8.3. Le migliori pratiche per l'interpretazione delle informazioni
- 4.9. Il Metaverso e la Blockchain
  - 4.9.1. L'applicazione DeFi per eccellenza
  - 4.9.2. I NFT come proprietà virtuali
  - 4.9.3. *Tokene* come moneta legale
  - 4.9.4. Metaversi attuali
- 4.10. Rischi nelle finanze decentralizzate
  - 4.10.1. La DeFi 2.0 e lo schema Ponzi
  - 4.10.2. Hacking agli Smart Contracts
  - 4.10.3. Rug Pulls
  - 4.10.4. Impermanent Loss

#### Modulo 5. Cripto-economia

- 5.1. Criptovalute e denaro
  - 5.1.1. Il denaro Fiat. Funzionamento
  - 5.1.2. Bitcoin e Ethereum vs. Il resto
  - 5.1.3. Il ruolo della moneta stabile
- 5.2. Banche centrali e CBDC
  - 5.2.1. CBDC
  - 5.2.2. Il caso dello Yuan digitale
  - 5.2.3. Bitcoin e CBDC
  - 5.2.4. El Salvador
- 5.3. Valutazione e valorizzazione di una *Blockchain* 
  - 5.3.1. Metodo del flusso di cassa
  - 5.3.2. Metodo nazionale
  - 5.3.3. Analisi tecnica vs. Analisi fondamentale

- 5.4. Wallet
  - 5.4.1. Wallet elemento chiave
  - 5.4.2. Wallet custoditi
  - 5.4.3. Wallet non custoditi
  - 5.4.4. Wallet promosso dai paesi
- 5.5. Tokenomics
  - 5.5.1. Tokenomics: importancia
  - 5.5.2. NFTs o Tokens
  - 5.5.3. Tipi di *Tokens*: Utilità e Sicurezza vs Governance
- 5.6. Economia su Web3
  - 5.6.1. Le criptovalute. Le basi della nuova economia
  - 5.6.2. NFT e giochi
  - 5.6.3. NFT e comunità
  - 5.6.4. Modelli NFT e Token combinati
- 5.7. L'identità digitale
  - 5.7.1. Le criptovalute come paradigma di identità digitale
  - 5.7.2. L'identità digitale e DeFi
  - 5.7.3. Soul Bound NFTs
- 5.8. La nuova banca
  - 5.8.1. Crypto banche
  - 5.8.2. Crypto prestiti
  - 5.8.3. Crypto interessi
  - 5.8.4. L'evoluzione del sistema bancario
- 5.9. Lancio di un progetto Crypto
  - 5.9.1. ICO
  - 5.9.2. IDO
  - 5.9.3. ILO
  - 5.9.4. NFT
  - 5.9.5. | Tokenomics e i Superfluid
- 5.10. Il paradigma a medio termine
  - 5.10.1. Informatica quantistica
  - 5.10.2. Big Data e Blockchain
  - 5.10.3. L'utopia del decentramento

## tech 28 | Struttura e contenuti

#### Modulo 6. Blockchain aziendale

- 6.1. Tipi di piattaforma, caratteristiche e processo di voto
  - 6.1.1. Blockchain consensuali
  - 6.1.2. Blockchain partecipative
  - 6.1.3. Blockchain democratiche
- 6.2. Hyperledger, piattaforma Blockchain aziendale
  - 6.2.1. Ecosistema Hyperledger
  - 6.2.2. Hyperledger Fabric
  - 6.2.3. Comunità. Hyperledger Labs
- 6.3. Casi d'uso aziendali
  - 6.3.1. Blockchain in azienda
  - 6.3.2. Consorzi e Joint Ventures basati su Blockchain
  - 6.3.3. Casi pratici in produzione
- 6.4. Tracciabilità
  - 6.4.1. Tracciabilità in *Blockchain*
  - 6.4.2. Immutabilità e conflitto con il GDPR
  - 6.4.3. Validità legale
- 6.5. Certificazione dei documenti
  - 6.5.1. Digitalizzazione e Blockchain
  - 6.5.2. Certificazione in Blockchain
  - 6.5.3. IPFS
- 6.6. Blockchain + IoT
  - 6.6.1. Sinergia tra tecnologie
  - 6.6.2. Applicazioni Blockchain + IoT nell'industria farmaceutica
  - 6.6.3. Applicazioni Blockchain + IoT Supply Chain
- 6.7. Altre Blockchain aziendali
  - 6.7.1. Corda
  - 6.7.2. Quorum
  - 6.7.3. Hyperledger Besu
  - 6.7.4 Blockchain as a Service

- 5.8. Rischi: casi d'uso per settore
  - 6.8.1. Blockchain in banca
  - 6.8.2. Blockchain nel Retail
  - 6.8.3. Blockchain nel settore pubblico
- 6.9. Consenso sulle reti private
  - 6.9.1. BFT / IBFT
  - 6.9.2. Raft
  - 6.9.3. Granpa (Polkadot/Substrate)
- 6.10. Blockchain vs. BBDD centralizzate e BBDD decentralizzate
  - 6.10.1. Differenze
  - 6.10.2. Somiglianze
  - 6.10.3. Scegliere la migliore alternativa tecnologica

#### Modulo 7. Nuovi modelli di business cripto: protocolli

- 7.1. Analisi dei protocolli Bitcoin della DeFi
  - 7.1.1. DeFi con Bitcoin
  - 7.1.2. Lightning Network
  - 7.1.3. RSK
- 7.2. Analisi dei protocolli di Landing
  - 7.2.1. Analisi dei protocolli di Landing
  - 7.2.2. Casi d'uso
  - 7.2.3. Landing nei Progetti Cripto vs. Non Cripto
- 7.3. Analisi dei protocolli AMM
  - 7.3.1. Principali protocolli AMM
  - 7.3.2. Casi d'uso
  - 7.3.3. Differenze tra Landing e AMM
- 7.4. Analisi dei protocolli DEX
  - 7.4.1. Principali protocolli DEX
  - 7.4.2. Casi d'uso
  - 7.4.3. DEX vs. CEX

- 7.5. Silos di informazioni e risorse
  - 7.5.1. Sistemi informativi
  - 7.5.2. Creare silos in crittografia: vantaggi
  - 7.5.3. Utilizzi reali dei silos informativi
- 7.6. Analisi dei protocolli: Liquidity Mining e Yield Farming
  - 7.6.1. Liquidity Mining Under The Hook
  - 7.6.2. Yield Farming Under The Hook
  - 7.6.3. Tattiche di utilizzo a seconda dell'asset
- 7.7. Analisi dei protocolli di assicurazione
  - 7.7.1. Principali protocolli di assicurazione
  - 7.7.2. Casi d'uso
  - 7.7.3. Creazione di un protocollo sicuro
- 7.8. Fondi d'investimento
  - 7.8.1. Fondi d'investimento
  - 7.8.2. Analisi dei fondi d'investimento Crypto
  - 7.8.3. Creazione di un fondo di investimento diversificato
- 7.9. Strategie composite
  - 7.9.1. Trading con Criptovalute
  - 7.9.2. Analisi della strategia
  - 7.9.3. Criteri per l'utilizzo delle strategie
- 7.10. Analisi, bilanciamento e protezione del portafoglio
  - 7.10.1. Portafogli di criptovalute
  - 7.10.2. Analisi delle attività
  - 7.10.3. Strategie di bilanciamento e protezione



#### Modulo 8. Analisi delle strategie d'investimento

- 8.1. Analisi di Exchanges
  - 8.1.1. Principali concorrenti
  - 8.1.2. Procedure di identificazione
  - 8.1.3. Tipi di ordini
- 8.2. Mercati alternativi DeFi (*Pancake Swap*)
  - 8.2.1. I protagonisti del mercato
  - 8.2.2. Tipologia DeFi
  - 8.2.3. Pool di liquidità
- 8.3. Modelli di investimento in criptovalute
  - 8.3.1. Yield Farming
  - 8.3.2. Flash Loans
  - 8.3.3. Attuare con CFD
- 8.4. Stacking delle monete
  - 8.4.1. La scelta giusta
  - 8.4.2. Temporaneità
  - 8.4.3. Masternodes
- 8.5. Farming
  - 8.5.1. Un nuovo modello di economia
  - 8.5.2. Tempo come partner
  - 8.5.3. Analisi avanzata di piattaforme di Farming
- 8.6. Configurazione di un portafoglio di investimenti
  - 8 6 1 Efficienza del mercato
  - 8.6.2. Portafoglio con frontiera della volatilità
  - 8.6.3. Posizionamento sulla volatilità
- 8.7. Arbitrato con le criptovalute
  - 8.7.1. La tecnologia e le sue "slots"
  - 8.7.2. Spaccature del mercato
  - 8.7.3. Tecniche per limitare il rischio

## tech 30 | Struttura e contenuti

- 8.8. Architettura delle NFT
  - 8.8.1. Fungibile vs. Non Fungibile
  - 8.8.2. Le NFT sul web3
  - 8.8.3. Architettura di un NFT
- 8.9. Operazioni con NFT
  - 8.9.1. Creare, acquistare e vendere NFT
  - 8.9.2. NFT e sport
  - 8.9.3. Le NFT e il futuro immediato
- 8.10. Processo decisionale e gestione dei rischi
  - 8.10.1. Metriche on-Chain
  - 8.10.2. Metriche del progetto
  - 8.10.3. Metriche finanziarie

#### Modulo 9. Compliance. Regolamentazione e privacy Cripto

- 9.1. L'identità digitale
  - 9.1.1. La trasformazione dell'identità digitale
  - 9.1.2. L'identità Auto-gestita
  - 9.1.3. Quadro normativo nei diversi ordinamenti giuridici internazionali
- 9.2. Firma digitale
  - 9.2.1. Firma elettronica
  - 9.2.2. Certificato digitale
  - 9.2.3. Autorità di certificazione
- 9.3. Compliance
  - 9.3.1. Compliance
  - 9.3.2. Compliance in Blockchain
  - 9.3.3. Modelli di Compliance
- 9.4. Legalità delle criptovalute e delle ICO
  - 9.4.1. Ouadro normativo
  - 9.4.2. Lancio di ICO
  - 9.4.3. Dalle ICO alle IDO

- 9.5. Tassazione delle criptovalute
  - 9.5.1. Trattamento fiscale dei cripto-asset nell'ordinamento giuridico dell'Unione europea
  - 9.5.2. Consulenze fiscali sulla tassazione dei criptoasset
  - 9.5.3. Trattamento fiscale contabile nell'Unione Europea
- Regolamentazione internazionale nelle diverse giurisdizioni in merito alla detenzione di cripto-asset. Trattamento speciale in America
  - 9.6.1. MICA
  - 9.6.2. DORA
  - 9.6.3. EIDAS
  - 9.6.4. Il futuro delle criptovalute secondo la Commissione europea
- 9.7. Cybersicurezza
  - 9.7.1. Cybersecurity in Blockchain
  - 9.7.2. Decentramento
  - 9.7.3. Blue Team
- 9.8. Etica e errori digitali
  - 9.8.1. Buona fede nella legalità dei progetti negli USA
  - 9.8.2. Errori nella trasformazione digitale
  - 9.8.3. Parametri di struttura nell'organizzazione
- 9.9. Soluzioni Regtech e Legaltech
  - 9.9.1. Soluzioni Regtech
  - 9.9.2. Soluzioni Legaltech
  - 9.9.3. Esempi pratici
- 9.10. Certificati in Blockchain
  - 9.10.1. Certificazione in Blockchain
  - 9.10.2. Opportunità di business settoriale
  - 9.10.3. BlockTac

#### Modulo 10. Sicurezza delle criptovalute e della blockchain

- 10.1. Sicurezza delle criptovalute
  - 10.1.1. Crittografia. Base di Blockchain
  - 10.1.2. Funzioni Hash
  - 10.1.3. Chiave pubblica e privata, utilizzo nelle criptovalute
- 10.2. Privacy e tracciabilità delle operazioni
  - 10.2.1. Analisi e tracciabilità delle transazioni in criptovaluta
  - 10.2.2. Tecniche di anonimato (Proxy, VPN)
  - 10.2.3. L'identità digitale
- 10.3. Red TOR. Sicurezza
  - 10.3.1. Reti TOR
  - 10.3.2. Connessioni e nodi di rete
  - 10.3.3. Freenet e IP2
- 10.4 VPN Sicurezza
  - 10.4.1. VPN. Funzionamento
  - 10.4.2. Tipi, caratteristiche e proprietà
  - 10.4.3. Profilo utente e autenticazione
- 10.5. Gestione degli utenti e delle autorizzazioni
  - 10.5.1. Gestione dei diritti di accesso
  - 10.5.2. Segregazione dei ruoli e delle funzioni di accesso
  - 10.5.3. Attivazione dei diritti di accesso nei sistemi
- 10.6. Sicurezza nelle transazioni con Wallet
  - 10.6.1 Hot e Cold Wallet
  - 10.6.2. Operazioni di wallet hardware e software
  - 10.6.3. Multifirma
- 10.7. Cybersecurity e Criptovalute
  - 10.7.1. I pilastri della sicurezza di criptovalute e token
  - 10.7.2. Valutazione di rischi, minacce e vulnerabilità
  - 10.7.3. Legge sui privilegi minimi. Differenze e analogie tra Europa e America

- 10.8. SSO e MFA
  - 10.8.1. Single Sign-On
  - 10.8.2. Controllo logico degli accessi. Autenticazione MFA
  - 10.8.3. Password. Importanza
  - 10.8.4. Attacchi di autenticazione
- 10.9. Custodia sicura dei beni in criptovaluta
  - 10.9.1. Differenze tra Exchange e Wallet
  - 10.9.2. Chiavi pubbliche, chiavi private e Seed Phrases
  - 10.9.3. Custodia condivisa
- 10.10. Hacking di criptovalute
  - 10.10.1. Tipi di attacchi nel mondo Crypto
  - 10.10.2. Standard di sicurezza per le criptovalute
  - 10.10.3. Prevenire gli attacchi alle criptovalute



La padronanza esaustiva dell'architettura delle NFT che acquisirai grazie a questo Master ti posizionerà come un informatico molto ricercato sul mercato del lavoro"







#### Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.



Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

#### Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.



Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione?

Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il corso, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

#### Metodologia Relearning

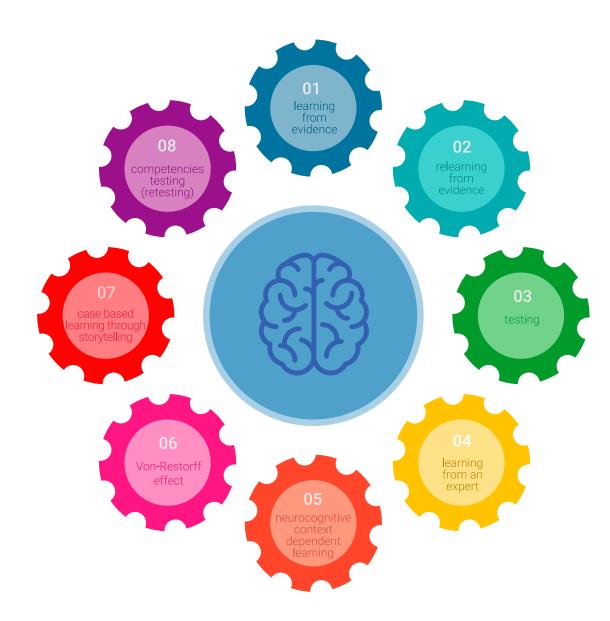
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



## Metodologia | 37 tech

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale. Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### **Master class**

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



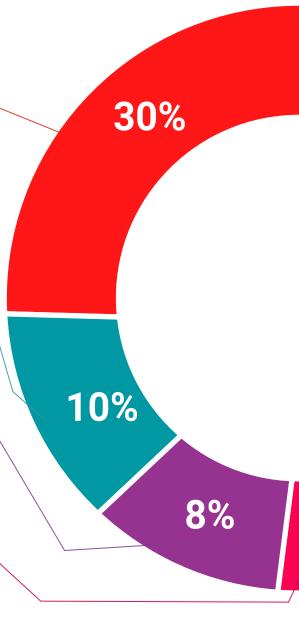
#### Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.

#### Riepiloghi interattivi



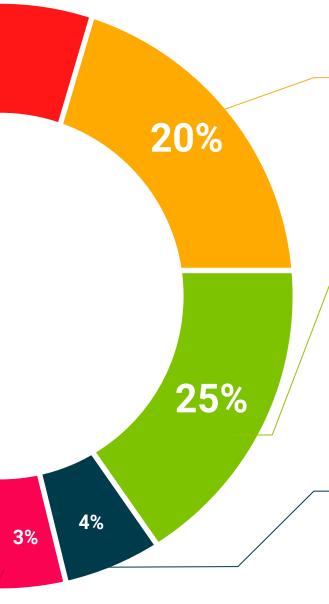
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".

#### **Testing & Retesting**



Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.







## tech 42 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Master in Trading di Criptovalute** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University** è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

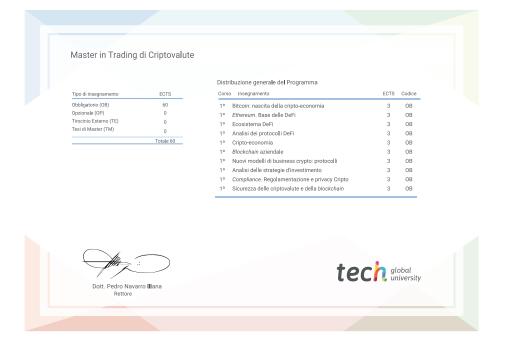
Titolo: Master in Trading di Criptovalute

Modalità: online

Durata: 12 mesi

Accreditamento: 60 ECTS





<sup>\*</sup>Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

tech global university Master Trading di Criptovalute » Modalità: online » Durata: 12 mesi » Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 60 ECTS

» Orario: a scelta

» Esami: online

