



ROUTE
Crypto training

OBIETTIVI E CONTENUTI

LA BLOCKCHAIN E LE SUE CARATTERISTICHE

La blockchain e le sue caratteristiche

La blockchain e le sue caratteristiche

Descrizione

Il percorso costituisce la porta d'ingresso all'ecosistema degli asset digitali e offre una visione d'insieme completa della tecnologia blockchain e delle sue applicazioni economiche. Partendo dai concetti fondamentali — decentralizzazione, struttura del registro distribuito, meccanismi di consenso, mining e staking — il percorso ripercorre le tappe storiche che hanno portato dalla cultura cypherpunk alla nascita di Bitcoin e di Ethereum, per poi esaminare le due principali reti pubbliche e la galassia delle blockchain alternative. Completano il quadro i principi della custodia autonoma e della sicurezza operativa, i modelli economici che regolano l'emissione e la circolazione dei token, il fenomeno degli NFT e del metaverso e i meccanismi attraverso cui nascono e si affermano nuove criptovalute.

Obiettivi

Al termine del percorso il partecipante è in grado di spiegare il funzionamento tecnico di una blockchain e di distinguere i principali meccanismi di consenso, di collocare la nascita e l'evoluzione degli asset digitali nel loro contesto storico, culturale e tecnologico, di descrivere le caratteristiche distintive di Bitcoin e di Ethereum e di orientarsi tra le principali categorie di asset alternativi, di applicare le misure essenziali di sicurezza e di custodia autonoma dei propri asset digitali, di interpretare la struttura tokenomica di un progetto e di riconoscere le logiche economiche che governano NFT, metaverso e lancio di nuove criptovalute.

Contenuti

1. Concetti di base
2. Aspetti storici
3. Bitcoin e le sue caratteristiche uniche
4. Ethereum, il World Computer
5. Altcoin e Blockchain alternative
6. Self Custody e sicurezza
7. Il concetto di Tokenomics
8. NFT e Metaverso
9. La nascita di nuove Criptovalute

Durata 6h30

La blockchain e le sue caratteristiche

Concetti di base

Descrizione

Il modulo introduce i fondamenti concettuali e tecnologici indispensabili per comprendere il funzionamento degli asset digitali. Vengono esaminati il significato e le implicazioni della decentralizzazione, la struttura e le proprietà della blockchain come registro distribuito, i meccanismi di consenso che ne garantiscono l'integrità, il processo di mining e quello di staking, nonché le differenze tra blockchain pubbliche, private e ibride. Il modulo si conclude con una riflessione sulla governance dei protocolli blockchain, tema cruciale per comprendere come le regole del sistema vengano definite e modificate nel tempo.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di spiegare il concetto di decentralizzazione e le sue implicazioni per i sistemi finanziari e informatici, di descrivere la struttura di una blockchain e di distinguere le principali tipologie di registro distribuito, di confrontare i principali meccanismi di consenso e di valutarne le caratteristiche in termini di sicurezza ed efficienza, di distinguere il mining dallo staking come forme alternative di partecipazione alla validazione delle transazioni e di analizzare le strutture di governance di un protocollo blockchain.

Contenuti

1. Cos'è una criptovaluta
2. La decentralizzazione
3. Che cos'è la blockchain
4. Cos'è il mining
5. Cos'è lo staking
6. I meccanismi di consenso nella blockchain
7. Blockchain pubbliche, private e ibride
8. Governance della blockchain

Durata 32'

La blockchain e le sue caratteristiche

Aspetti storici

Descrizione

Il modulo ripercorre le tappe fondamentali che hanno portato alla nascita e all'affermazione degli asset digitali, a partire dalle radici culturali del movimento cypherpunk e dai precursori della moneta digitale fino all'emergere di Bitcoin, Ethereum e all'ondata delle ICO. Vengono esaminati episodi cruciali come The DAO hack, le Block Size War e la nascita di Ethereum Classic, che hanno plasmato l'identità tecnica e ideologica dell'ecosistema. Il modulo affronta inoltre i megatrend che caratterizzano la fase attuale, tra cui l'adozione istituzionale crescente e la maturazione del mercato.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere le origini ideologiche degli asset digitali e il contributo del movimento cypherpunk, di ripercorrere le fasi principali dello sviluppo di Bitcoin e Ethereum situandole nel loro contesto storico, di analizzare le cause e le conseguenze degli eventi critici che hanno segnato l'evoluzione del settore, di identificare i principali megatrend che caratterizzano la fase attuale di maturazione del mercato e di valutare il significato dell'adozione istituzionale per la legittimazione degli asset digitali.

Contenuti

1. La storia del denaro, dal baratto alla blockchain
2. Le radici cypherpunk e i precursori della moneta digitale
3. Le Crypto War e la difesa della crittografia
4. La nascita di Bitcoin
5. La nascita di Ethereum
6. Il caso The DAO e la nascita di Ethereum Classic
7. Le Block Size War e i grandi fork di Bitcoin
8. La bolla delle ICO
9. I megatrend
10. L'adozione istituzionale
11. Il sistema finanziario globale

Durata 52'

La blockchain e le sue caratteristiche

Bitcoin e le sue caratteristiche uniche

Descrizione

Il modulo offre un'analisi approfondita di Bitcoin, esaminandone il funzionamento tecnico, i fondamenti economici e il profilo di sicurezza. Vengono trattati il meccanismo del Proof of Work e il processo di mining, il modello UTXO e il funzionamento delle transazioni, la difficoltà di rete e il sistema di aggiustamento del ritmo di produzione dei blocchi, la struttura della rete e il ruolo dei nodi full. Il modulo approfondisce inoltre le basi economiche del valore di Bitcoin, il suo rapporto con il tema del riciclaggio di denaro e il suo ruolo come strumento finanziario, con un approfondimento dedicato alla Teoria dei Giochi applicata al protocollo.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere il funzionamento tecnico di Bitcoin, dalla struttura delle transazioni alla propagazione dei blocchi in rete, di spiegare il meccanismo del Proof of Work e il processo di aggiustamento della difficoltà di mining, di analizzare le componenti economiche che determinano il valore di Bitcoin e di contestualizzarlo come asset finanziario, di valutare le caratteristiche di pseudoanonimato di Bitcoin con riferimento ai rischi di riciclaggio e di applicare i principi della Teoria dei Giochi per interpretare gli incentivi che garantiscono la sicurezza del protocollo.

Contenuti

1. Come funziona Bitcoin?
2. Cosa dà valore a Bitcoin?
3. Bitcoin e riciclaggio
4. Cosa rende sicuro Bitcoin?
5. Bitcoin come strumento finanziario
6. Il Proof of Work e il processo di mining
7. La difficoltà di rete e il ritmo dei blocchi
8. Nodi, full node e la decentralizzazione della rete
9. Indirizzi, modello UTXO e funzionamento delle transazioni
10. Le soluzioni di scalabilità su Bitcoin
11. I falsi miti - Bitcoin è anonimo
12. I falsi miti - Bitcoin è uno schema Ponzi
13. I falsi miti - Bitcoin non è sicuro
14. I falsi miti - Bitcoin non è coperto da nulla
15. I falsi miti - Il computer quantistico distruggerà Bitcoin
16. Approfondimento - La Teoria dei Giochi in Bitcoin

Durata 1h05'

La blockchain e le sue caratteristiche

Ethereum, il World Computer

Descrizione

Il modulo analizza Ethereum come piattaforma programmabile e ne esamina l'architettura tecnica, gli strumenti fondamentali e la traiettoria evolutiva. Vengono affrontati il funzionamento della Ethereum Virtual Machine, il concetto di smart contract e le sue applicazioni reali, il sistema del gas e l'economia delle commissioni, gli standard ERC che garantiscono l'interoperabilità dei token e il meccanismo degli Ethereum Improvement Proposal come strumento di governance del protocollo. Il grande aggiornamento verso il Proof of Stake è esaminato nel suo significato tecnico ed economico, insieme alle fonti del valore della piattaforma.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere l'architettura di Ethereum e il funzionamento della EVM, di spiegare il funzionamento degli smart contract e di identificarne le principali applicazioni in settori reali, di analizzare il meccanismo del gas e il suo impatto sull'economia delle transazioni, di distinguere i principali standard ERC e di valutarne le implicazioni per l'interoperabilità e di comprendere il processo di governance di Ethereum attraverso gli EIP e il significato del passaggio al Proof of Stake.

Contenuti

1. Come funziona Ethereum?
2. Cos'è uno Smart Contract?
3. Le applicazioni principali di Ethereum
4. Cosa dà valore ad Ethereum?
5. L'aggiornamento Ethereum 2.0
6. La Ethereum Virtual Machine e l'esecuzione del codice
7. Il gas e l'economia delle commissioni
8. Gli standard ERC e l'interoperabilità dei token
9. Gli Ethereum Improvement Proposal e la governance del protocollo
10. Il trilemma della blockchain
11. I Layer 2 di Ethereum

Durata 42'

La blockchain e le sue caratteristiche

Altcoin e Blockchain alternative

Descrizione

Il modulo fornisce una mappa sistematica dell'universo crypto al di là di Bitcoin ed Ethereum, esaminando le principali categorie di asset digitali alternativi e le caratteristiche distintive delle blockchain che li ospitano. Vengono trattate le altcoin, le stablecoin nelle loro diverse tipologie, le memecoin come fenomeno culturale e speculativo, i token nelle loro molteplici accezioni, le criptovalute orientate alla privacy, i wrapped token e gli asset cross-chain. Il modulo analizza inoltre i meccanismi di consenso oltre il Proof of Work e distingue tra blockchain pubbliche, private e a permessi.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di classificare le principali categorie di asset digitali distinguendone le funzioni, i rischi e i modelli economici, di confrontare le caratteristiche tecniche delle principali blockchain alternative a Ethereum, di analizzare il funzionamento e i rischi delle stablecoin, di distinguere i meccanismi di consenso più diffusi oltre il Proof of Work e di valutare le implicazioni della cross-chain interoperability attraverso i wrapped token.

Contenuti

1. Cosa sono le altcoin?
2. Le blockchain scalabili
3. Le principali categorie di token
4. Le Stablecoin
5. Il fenomeno delle Memecoin
6. Le soluzioni Layer 2 ed i loro token
7. Le blockchain modulari
8. Le criptovalute orientate alla privacy
9. I wrapped token e gli asset cross-chain

Durata 39'

La blockchain e le sue caratteristiche

Self Custody e sicurezza

Descrizione

Il modulo affronta in modo sistematico i principi e le pratiche della gestione autonoma e sicura degli asset digitali. Vengono esaminati i fondamenti crittografici che rendono possibile la self-custody, le diverse tipologie di wallet e le loro caratteristiche di sicurezza, il funzionamento di chiavi pubbliche, chiavi private e frasi di recupero, le misure di protezione degli account online, i principali vettori di attacco come phishing, scam e social engineering, la sicurezza delle transazioni e la verifica degli indirizzi, i wallet multisignature per la custodia condivisa e le strategie di backup, recovery ed eredità digitale.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di selezionare la soluzione di wallet più adeguata in funzione del profilo di rischio e delle esigenze operative, di gestire in modo sicuro chiavi private e frasi di recupero applicando le migliori pratiche di conservazione, di riconoscere i principali vettori di attacco informatico e di adottare contromisure efficaci, di configurare e utilizzare wallet multisignature per scenari di custodia condivisa o istituzionale e di pianificare una strategia di backup, recovery ed eredità digitale per gli asset crypto.

Contenuti

1. Introduzione alla sicurezza
2. I wallet
3. Tipologie di wallet
4. Chiave pubblica, chiave privata e seed phrase
5. Protezione degli account online
6. Le truffe più comuni: phishing, scam e social engineering
7. La sicurezza delle transazioni: verifica degli indirizzi e approvazioni
8. I wallet multisignature e la custodia condivisa
9. Backup, recovery ed eredità digitale

Durata 38'

La blockchain e le sue caratteristiche

Il concetto di Tokenomics

Descrizione

Il modulo introduce il campo delle tokenomics come disciplina per l'analisi e la valutazione della struttura economica di un token. Vengono esaminati i meccanismi di domanda e incentivi, le politiche di offerta e inflazione, i modelli di governance on-chain, le caratteristiche dei token di sicurezza, i modelli di distribuzione e allocazione, i meccanismi deflazionistici come il burning e il buyback, e le metriche fondamentali di valutazione quali la market capitalization, la fully diluted valuation e l'offerta circolante. Il modulo affronta infine il concetto di cattura del valore come criterio per valutare la coerenza tra utilità del token e potenziale apprezzamento.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di analizzare la struttura tokenomica di un progetto identificandone le principali variabili di domanda e offerta, di valutare la sostenibilità di un modello di incentivi distinguendo le emissioni inflazionistiche dagli incentivi genuini, di interpretare le metriche fondamentali di valutazione di un token nel contesto di un'analisi comparativa, di identificare i meccanismi deflazionistici e di valutarne l'impatto atteso sull'equilibrio domanda-offerta e di distinguere i token di sicurezza dagli utility token sotto il profilo giuridico ed economico.

Contenuti

1. Cosa sono le tokenomics?
2. Domanda e incentivi
3. Offerta e inflazione
4. Governance
5. I security token
6. I modelli di distribuzione ed allocazione dei token
7. I meccanismi deflazionistici: burning e buyback
8. La cattura del valore e l'utilità del token
9. Le metriche fondamentali: market cap, FDV e offerta circolante

Durata 36'

La blockchain e le sue caratteristiche

La nascita di nuove Criptovalute

Descrizione

Il modulo analizza i principali meccanismi attraverso cui nuove criptovalute vengono lanciate e distribuite sul mercato. Vengono esaminate le Initial Coin Offering come modello pionieristico di raccolta fondi, le Initial DEX Offering come evoluzione decentralizzata del medesimo paradigma, le Initial Exchange Offering come alternativa semi-centralizzata gestita tramite piattaforme di scambio, le strategie di coltivazione di rendimento come forma di distribuzione incentivata e gli airdrop come strumento di distribuzione gratuita verso una comunità target. Il modulo offre una lettura critica di ciascun meccanismo in termini di rischi per gli investitori e implicazioni regolamentari.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere le principali modalità di lancio e distribuzione di nuove criptovalute distinguendone le caratteristiche strutturali e i profili di rischio, di analizzare un'ICO, un'IDO e un'IEO identificando le rispettive implicazioni per gli investitori e per gli emittenti, di valutare le strategie di yield farming come meccanismo di distribuzione e di identificarne le dinamiche inflazionistiche, di analizzare il funzionamento e la finalità degli airdrop e di valutarne la rilevanza come strumento di crescita di una community.

Contenuti

1. Initial Coin Offering
2. Normativa e Conformità
3. Initial DEX Offering
4. Piattaforme Launchpad
5. Initial Exchange Offering
6. Farming e Liquidity Mining
7. Initial Farming Offering
8. Airdrop
9. Sybil Farming, sicurezza e nuova generazione di Airdrop

Durata 46'

©Copyright MFG Consulting SA
Tutti i diritti riservati