



ROUTE
Crypto training

OBIETTIVI E CONTENUTI

ROUTE CRYPTO BASIC

Route Crypto Basic

Route Crypto Basic

Descrizione

Route Crypto Basic costituisce il punto di ingresso nel mondo degli asset digitali per professionisti che intendono acquisire una comprensione solida e strutturata dei fondamentali della blockchain e delle criptovalute. Il percorso accompagna il partecipante dalla genesi del Bitcoin e delle prime reti decentralizzate fino agli aspetti più articolati dell'ecosistema crypto, passando per la tecnologia sottostante, la politica monetaria codificata nell'halving, l'architettura programmabile di Ethereum e il panorama delle blockchain alternative, per poi affrontare i meccanismi di sicurezza e i principi di auto-custodia. Un modulo dedicato al quadro giuridico e fiscale svizzero ed europeo completa il panorama, offrendo le coordinate normative indispensabili per operare con consapevolezza.

Obiettivi

Al termine del percorso il partecipante è in grado di descrivere il funzionamento tecnico e la struttura delle principali blockchain pubbliche, di ripercorrere le tappe fondamentali della storia degli asset digitali e di collocarle nel loro contesto culturale e tecnologico, di spiegare il meccanismo dell'halving e la politica monetaria di Bitcoin, di orientarsi tra le principali categorie di asset alternativi e le soluzioni di scalabilità, di applicare le misure di sicurezza essenziali per la gestione e la custodia autonoma dei propri asset digitali e di orientarsi nel quadro normativo svizzero ed europeo con riferimento agli asset digitali.

Contenuti

1. Concetti di base
2. Aspetti storici
3. Bitcoin e le sue caratteristiche uniche
4. Il meccanismo dell'Halving, la politica monetaria di Bitcoin
5. Ethereum, il World Computer
6. Altcoin e Blockchain alternative
7. Self Custody e sicurezza
8. Aspetti legali e fiscali

Durata 6h30'

Route Crypto Basic

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'

Route Crypto Basic

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'

Route Crypto Basic

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 1h45'

Route Crypto Basic

Il meccanismo dell'Halving

Descrizione

Il modulo analizza il meccanismo dell'halving come elemento centrale della politica monetaria di Bitcoin, esaminandone le implicazioni tecniche, economiche e di mercato. Vengono trattati il concetto di halving e la sua collocazione nel design originale del protocollo, il meccanismo tecnico di riduzione della ricompensa ai miner, il concetto di budget per la sicurezza e la sostenibilità a lungo termine della rete, le implicazioni dell'halving per l'economia dei miner in termini di marginalità e concentrazione del settore, il suo impatto storico e atteso sul prezzo e la questione della sostenibilità del modello di incentivazione nel lungo periodo.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere il meccanismo dell'halving e di collocarlo nel contesto più ampio del design monetario di Bitcoin, di analizzare le implicazioni dell'halving per l'economia dei miner e di valutarne l'impatto sulla concentrazione e sull'efficienza del settore, di valutare il dibattito sul budget per la sicurezza e sulla sostenibilità a lungo termine del modello di incentivazione, di analizzare il rapporto storico tra halving e dinamiche di prezzo distinguendo correlazione e causalità e di applicare un framework di analisi degli scenari futuri per valutare la sostenibilità del modello Bitcoin in un orizzonte di lungo periodo.

Contenuti

1. Il concetto di halving
2. Il meccanismo di funzionamento dell'halving
3. Il concetto di Security Budget
4. L'halving e il suo impatto sui miner
5. L'halving e il suo impatto sul prezzo
6. Sostenibilità del modello e scenari futuri

Durata 28'

Route Crypto Basic

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'

Route Crypto Basic

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 38'

Route Crypto Basic

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 36'

Route Crypto Basic

Aspetti legali e fiscali

Descrizione

Il modulo offre una panoramica strutturata del quadro normativo rilevante per gli asset digitali nelle principali giurisdizioni, con particolare attenzione alla Svizzera, all'Unione Europea e agli Stati Uniti. Per la Svizzera vengono analizzati la Legge DLT, il valore mobiliare basato su registro, la tassonomia FINMA, le categorie di autorizzazione, gli organismi di autodisciplina e le prassi di vigilanza. Per l'Unione Europea il modulo esamina il Regolamento MiCA nella sua architettura e nelle sue categorie, l'applicazione scaglionata, la Travel Rule e i relativi obblighi di trasmissione dei dati. Per gli Stati Uniti vengono affrontati la struttura federale e statale, le principali iniziative legislative incluso il GENIUS Act, e gli standard internazionali del GAFI.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere l'architettura della Legge DLT svizzera e di classificare gli asset digitali secondo la tassonomia FINMA, di applicare i principi del Regolamento MiCA alle principali categorie di cripto-attività e di identificare gli obblighi di condotta per gli operatori autorizzati, di orientarsi nel quadro normativo statunitense e di distinguere il ruolo dei principali regolatori federali e statali, di applicare i requisiti della Travel Rule a un'operazione cross-border e di valutare il profilo di compliance di un intermediario attivo in più giurisdizioni.

Contenuti

1. Il quadro regolamentare in Svizzera
2. La legge mantello DLT - natura, ratio e tecnica legislativa
3. Il valore mobiliare basato su registro (Art. 973d-973i CO)
4. La segregazione dei crypto-asset nel fallimento
5. Il sistema di negoziazione DLT come nuova categoria di licenza
6. Le categorie di autorizzazione FINMA rilevanti per gli asset digitali
7. Organismi di autodisciplina e società di audit riconosciute
8. Le Linee guida FINMA sulle ICO (2018) e la tassonomia a tre categorie
9. Il quadro regolamentare nell'Unione Europea
10. Il regolamento MiCA - obiettivi e logica del mercato unico
11. L'ambito di applicazione e le esclusioni
12. Le tre categorie di cripto-attività
13. Il regolamento sui trasferimenti di fondi e l'estensione della Travel Rule
14. I dati richiesti dalla Travel Rule
15. I trasferimenti da e verso wallet self-hosted

Durata 52'

©Copyright MFG Consulting SA
Tutti i diritti riservati