



ROUTE
Crypto training

OBIETTIVI E CONTENUTI

**ROUTE CRYPTO
FULL**



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



ROUTE
Crypto training

OBIETTIVI E CONTENUTI

ROUTE CRYPTO ADVANCED

Route Crypto Advanced

Route Crypto Advanced

Descrizione

Route Crypto Advanced si rivolge a professionisti che già dispongono di una base conoscitiva sulle criptovalute e desiderano approfondire le dinamiche di mercato, gli strumenti finanziari avanzati e le architetture dell'ecosistema decentralizzato. Il percorso esplora le logiche del trading professionale, gli strumenti di rendita in ambito sia centralizzato sia decentralizzato, la struttura e l'analisi delle tokenomics, il funzionamento della finanza decentralizzata, il fenomeno degli NFT e del metaverso, i meccanismi di lancio di nuovi asset digitali, l'interazione tra criptovalute e sistema finanziario tradizionale e l'applicazione dei criteri del value investing agli asset digitali.

Obiettivi

Al termine del percorso il partecipante è in grado di analizzare le caratteristiche strutturali del mercato crypto e di operare con consapevolezza su strumenti derivati e perpetui, di valutare protocolli DeFi e prodotti di rendita secondo criteri di rischio e sostenibilità economica, di interpretare la struttura tokenomica di un progetto e di stimarne il potenziale di cattura del valore, di analizzare le dinamiche di valore dei mercati NFT e le applicazioni del metaverso, di identificare le principali modalità di lancio di nuovi asset digitali e di contestualizzarle nel mercato attuale, di confrontare prodotti finanziari tradizionali e crypto-nativi e di applicare criteri di valutazione fondamentale agli asset digitali.

Contenuti

1. Mercato e Trading
2. Strumenti di rendita
3. Il concetto di Tokenomics
4. La Finanza Decentralizzata
5. NFT e Metaverso
6. La nascita di nuove Criptovalute
7. Criptovalute e finanza tradizionale
8. Value Investing ed Asset Digitali

Durata 6h30'

Route Crypto Advanced

Mercato e Trading

Descrizione

Il modulo analizza le caratteristiche strutturali dei mercati crypto e introduce gli strumenti operativi del trading professionale. Vengono esaminati la volatilità come tratto distintivo dei mercati crypto e i fenomeni di manipolazione, i principali strumenti derivati tra cui futures, contratti perpetui e opzioni, la meccanica degli ordini e il funzionamento dell'order book, i principi fondamentali dell'analisi tecnica e i suoi indicatori chiave, nonché i concetti di liquidità, spread e slippage. Il modulo si conclude con un'analisi della psicologia del trading e dei principi di gestione del rischio come componenti imprescindibili di un approccio operativo disciplinato.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere le caratteristiche strutturali del mercato crypto distinguendole da quelle dei mercati finanziari tradizionali, di operare consapevolmente con futures, contratti perpetui e opzioni comprendendo la meccanica del margine e della liquidazione, di interpretare un order book e di applicare gli indicatori fondamentali dell'analisi tecnica all'analisi di un asset digitale, di analizzare il profilo di liquidità di un mercato valutandone l'impatto sui costi di esecuzione e di applicare i principi di gestione del rischio alla costruzione e alla gestione di un portafoglio trading.

Contenuti

1. Caratteristiche del mercato
2. Volatilità e manipolazioni
3. Futures e margin trading
4. I Perpetual Swap
5. Le opzioni
6. Le metriche on-chain come strumento di analisi del mercato
7. Cicli di mercato, correlazioni e sentiment
8. Liquidità, spread e slippage
9. La psicologia del trading e la gestione del rischio

Durata 38'

Route Crypto Advanced

Strumenti di rendita

Descrizione

Il modulo esplora le principali modalità di generazione di rendimento nell'ecosistema degli asset digitali, distinguendo tra le soluzioni offerte dalla finanza centralizzata e quelle native della finanza decentralizzata. Vengono analizzati i pool di liquidità e il loro funzionamento, i meccanismi di prestito e indebitamento on-chain, il concetto di real yield come criterio di sostenibilità dei rendimenti, l'impermanent loss come rischio specifico della fornitura di liquidità, le strategie automatizzate attraverso i vault e lo staking come fonte di rendimento passivo.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di distinguere le principali fonti di rendimento nell'ecosistema crypto classificandole per struttura, rischio e sostenibilità, di analizzare il funzionamento di un pool di liquidità e di valutare l'esposizione al rischio di impermanent loss, di confrontare le soluzioni CeFi e DeFi per il lending e di identificarne le rispettive caratteristiche di rischio, di valutare un protocollo di rendimento attraverso il criterio del real yield distinguendo le emissioni inflazionistiche dal rendimento reale e di applicare i principi di gestione del rischio alla costruzione di una strategia di rendimento diversificata.

Contenuti

1. Cosa si intende per CeFi?
2. Cosa si intende per DeFi?
3. I Pool di liquidità
4. Lending e Borrowing
5. Rendimenti e rischi
6. Lo staking come fonte di rendimento
7. I Vault e le strategie automatizzate
8. L'impermanent loss e i rischi della liquidità
9. Il Real Yield e la sostenibilità dei rendimenti

Durata 41'

Route Crypto Advanced

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 39'

Route Crypto Advanced

La Finanza Decentralizzata

Descrizione

Il modulo offre una panoramica strutturata dell'ecosistema della finanza decentralizzata, analizzandone le fondamenta tecnologiche, l'architettura dei servizi e le dinamiche evolutive. Vengono esaminati il concetto di DeFi e il suo funzionamento attraverso gli smart contract, i servizi offerti dalla piattaforma, le proprietà di programmabilità e componibilità come fattori abilitanti dell'innovazione, gli exchange decentralizzati e gli automated market maker, i derivati e gli asset sintetici decentralizzati, le assicurazioni decentralizzate e le metriche di misurazione dell'ecosistema attraverso il Total Value Locked. Il modulo affronta inoltre la crisi del 2022 e le lezioni che ne sono emerse per la costruzione di protocolli più resilienti.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere il funzionamento dei principali protocolli DeFi e di identificarne le caratteristiche strutturali rispetto alla finanza tradizionale, di analizzare il meccanismo degli automated market maker e di confrontarlo con il modello dell'order book centralizzato, di valutare i rischi sistemici evidenziati dalla crisi del 2022 e di identificare i fattori di resilienza nei protocolli più maturi, di interpretare le principali metriche di misurazione dell'ecosistema DeFi e di applicare strumenti di analisi comparativa tra protocolli concorrenti.

Contenuti 54'

1. Cos'è la Finanza Decentralizzata?
2. Come funziona la DeFi?
3. I servizi offerti dalla DeFi
4. Programmabilità e componibilità
5. Crisi del 2022 e futuro della DeFi
6. Gli Exchange Decentralizzati e gli Automated Market Maker
7. I derivati e gli asset sintetici decentralizzati
8. Le assicurazioni decentralizzate
9. Il Total Value Locked e come si misura la DeFi
10. Scalabilità e decentralizzazione, un equilibrio complesso
11. Scalabilità e sostenibilità
12. Scalabilità e interoperabilità

Durata

Route Crypto Advanced

NFT e Metaverso

Descrizione

Il modulo analizza il fenomeno dei token non fungibili come nuova forma di proprietà digitale, esaminandone le caratteristiche tecniche, i modelli di mercato e le principali applicazioni. Vengono affrontati il concetto di NFT e il suo funzionamento on-chain, le applicazioni nel mondo dell'arte digitale, nel gaming e nello sport come settori di adozione primaria, nonché il tema del metaverso come contesto emergente in cui gli NFT svolgono una funzione di abilitatori della proprietà virtuale. Il modulo offre un approccio critico che distingue le opportunità strutturali dai fenomeni speculativi che hanno caratterizzato alcune fasi del mercato.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere il funzionamento tecnico di un NFT e di distinguerne le principali tipologie in base allo standard on-chain, di analizzare i modelli di mercato che hanno caratterizzato le diverse fasi di adozione degli NFT nell'arte, nel gaming e nello sport, di valutare criticamente le prospettive di lungo termine degli NFT distinguendo i casi d'uso con fondamentali solidi da quelli a prevalente componente speculativa e di descrivere le caratteristiche del metaverso e il ruolo degli NFT come infrastruttura per la proprietà nell'economia virtuale.

Contenuti

1. Cosa sono gli NFT?
2. Standard tecnici ed applicazioni degli NFT
3. NFT, immobili e strumenti finanziari
4. Titolarità e valore giuridico degli NFT
5. NFT e proprietà intellettuale
6. NFT e Arte digitale
7. NFT e Gaming
8. NFT e Sport
9. Il Metaverso: definizione e tecnologie
10. Metaverso, blockchain e decentralizzazione
11. NFT e identità digitale

Durata 52'

Route Crypto Advanced

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 49'

Route Crypto Advanced

Criptovalute e finanza tradizionale

Descrizione

Il modulo esamina il rapporto in evoluzione tra il mondo degli asset digitali e il sistema finanziario tradizionale, analizzando le modalità di integrazione e i punti di frizione regolamentare. Vengono affrontati il posizionamento delle banche verso le criptovalute, gli obblighi di antiriciclaggio e verifica della clientela applicati al settore, le strutture dei prodotti di investimento quali fondi ed exchange traded products, gli altri strumenti di accesso indiretto al mercato crypto, il tema delle valute digitali delle banche centrali e le implicazioni dell'approvazione degli ETF Bitcoin spot. Il modulo si conclude con quattro casi di studio su fondi speculativi e strategie di investimento crypto.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere le modalità con cui le istituzioni finanziarie tradizionali si stanno posizionando nel mercato degli asset digitali, di analizzare le strutture dei principali prodotti di investimento crypto e di valutarne l'adeguatezza in funzione del profilo del cliente, di applicare le obbligazioni AML/KYC al contesto degli intermediari con esposizione a criptovalute, di valutare le implicazioni dell'approvazione degli ETF Bitcoin spot per l'adozione istituzionale e di analizzare le strategie e le performance dei fondi speculativi crypto sulla base di dati di mercato reali.

Contenuti

1. Banche e criptovalute
2. Antiriciclaggio e Know Your Customer
3. Fondi ed exchange traded products
4. Altri strumenti di investimento
5. Le Central Bank Digital Currencies
6. L'approvazione degli ETF Spot su Bitcoin
7. La crescente domanda di esposizione
8. Le strutture dei prodotti
9. Le strutture avanzate
10. La custodia istituzionale
11. La custodia decentralizzata e i suoi limiti
12. La classificazione dei token
13. Le tokenomics
14. Strategia, operatività e abbinamento al cliente

Durata 1h09

Route Crypto Advanced

Value Investing ed Asset Digitali

Descrizione

Il modulo applica i principi del value investing all'analisi degli asset digitali, sviluppando un framework metodologico che integra le metriche on-chain con i criteri di valutazione fondamentale della finanza tradizionale. Vengono esaminati il parallelismo tra le metriche on-chain e i tradizionali indicatori di valore, le politiche di offerta e distribuzione come variabili di valutazione, i criteri per la costruzione di una strategia di value investing adattata alle specificità del mercato crypto, la valutazione dei rischi specifici del settore, le strategie di mitigazione e due casi pratici dedicati ad Ethereum e Chainlink come asset con caratteristiche di valore fondamentale analizzabili.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di applicare i principi del value investing all'analisi degli asset digitali adattando le metriche tradizionali al contesto on-chain, di interpretare le principali metriche on-chain e di costruire un'analisi comparativa tra protocolli concorrenti, di valutare la sostenibilità del modello economico di un asset digitale attraverso l'analisi dell'offerta, delle commissioni e della distribuzione, di costruire e di documentare una strategia di value investing con criteri di selezione, sizing e gestione del rischio e di applicare il framework metodologico sviluppato ai casi pratici di Ethereum e Chainlink.

Contenuti

1. Le radici del Value Investing
2. Dal Value Investing tradizionale alle criptovalute
3. Le metriche on-chain e i loro paralleli
4. Offerta, commissioni e distribuzione
5. Costruire una strategia di Value Investing
6. La valutazione dei rischi
7. Le strategie di mitigazione
8. Casi pratici, Ethereum e Chainlink
9. Oracoli, contratti interoperabili e prospettive

Durata 44'

©Copyright MFG Consulting SA
Tutti i diritti riservati



ROUTE
Crypto training

OBIETTIVI E CONTENUTI

ROUTE CRYPTO UPGRADE

Route Crypto Upgrade

Route Crypto Upgrade

Descrizione

Route Crypto Upgrade è concepito per professionisti con esperienza nel settore che intendono espandere le proprie competenze verso i temi di frontiera in cui gli asset digitali incontrano il sistema finanziario e istituzionale. Il percorso affronta le stablecoin come infrastruttura di pagamento e strumento monetario, le valute digitali delle banche centrali e le loro implicazioni di politica monetaria e di privacy, la tokenizzazione degli asset del mondo reale, l'integrazione della blockchain con i criteri e i sistemi di rendicontazione ESG, le organizzazioni autonome decentralizzate come nuovo modello di governance, l'evoluzione più recente della finanza decentralizzata, il posizionamento di Bitcoin come asset di riserva strategica e gli strumenti di on-chain intelligence a supporto dei processi antiriciclaggio.

Obiettivi

Al termine del percorso il partecipante è in grado di descrivere il funzionamento delle stablecoin e delle CBDC e di valutarne le implicazioni sistemiche, monetarie e regolamentari, di analizzare iniziative di tokenizzazione di asset reali e le relative implicazioni operative e regolamentari, di integrare la prospettiva blockchain nelle valutazioni e nei sistemi di rendicontazione ESG, di descrivere il funzionamento delle DAO e le direttrici evolutive della finanza decentralizzata valutandone modelli di governance e limiti operativi, di argomentare il ruolo di Bitcoin come asset strategico nelle tesorerie aziendali e nelle riserve nazionali.

Contenuti

1. Le Stablecoin, opportunità, rischi, mercato e sviluppo
2. Le Central Bank Digital Currencies
3. Real World Asset e Tokenizzazione
4. Blockchain ed aspetti ESG
5. DAOs un nuovo modello di Governance
6. Evoluzione della Finanza Decentralizzata
7. Bitcoin, da strumento di pagamento ad Asset Strategico
8. On-Chain Intelligence ed AML

Durata 6h30'

Route Crypto Upgrade

Le Stablecoin, opportunità, rischi, mercato e sviluppo

Descrizione

Il modulo offre un'analisi strutturata del mercato delle stablecoin, esaminandone le diverse tipologie, le applicazioni, il profilo di rischio e il quadro regolamentare in evoluzione. Vengono trattati il concetto di stablecoin e le sue varianti principali, incluse le stablecoin fiat-collateralizzate, quelle algoritmiche e quelle collateralizzate da crypto-asset, le principali applicazioni nel pagamento e nel settlement, i rischi specifici di ciascuna tipologia con particolare attenzione ai rischi sistemici, le principali iniziative di regolamentazione nelle diverse giurisdizioni, le dinamiche del mercato e la rilevanza sistemica crescente dei principali emittenti.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di classificare le stablecoin per meccanismo di ancoraggio e di analizzare le differenze strutturali in termini di rischio e di resilienza, di identificare le principali applicazioni delle stablecoin nel contesto dei pagamenti, del settlement istituzionale e della DeFi, di valutare il profilo di rischio di un emittente di stablecoin applicando i criteri previsti dal Regolamento MiCA, di analizzare i fattori che determinano la rilevanza sistemica dei principali emittenti e le implicazioni per la stabilità finanziaria e di confrontare gli approcci regolamentari delle principali giurisdizioni verso le stablecoin.

Contenuti

1. Il concetto di stablecoin
2. Le tipologie di stablecoin
3. Le applicazioni delle stablecoin
4. I rischi delle stablecoin
5. Le regolamentazioni sulle stablecoin
6. Il mercato delle stablecoin
7. Volumi di scambio e rilevanza sistemica

Durata 48'

Route Crypto Upgrade

Le Central Bank Digital Currencies

Descrizione

Il modulo analizza il fenomeno delle valute digitali delle banche centrali, esaminandone la struttura concettuale, le motivazioni istituzionali, i rischi connessi e lo stato di avanzamento dei principali progetti nel mondo. Vengono trattati il concetto di CBDC e le sue differenze rispetto alle criptovalute private e alle stablecoin, i vantaggi in termini di inclusione finanziaria, efficienza dei pagamenti e programmabilità della politica monetaria, i rischi per la privacy, la disintermediazione bancaria e la stabilità finanziaria, la mappa globale dei progetti con particolare attenzione all'Euro Digitale, agli approcci prudenti di Svizzera e Regno Unito e alla svolta americana in materia di CBDC.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere il concetto di CBDC e di distinguerlo dalle altre forme di moneta digitale per caratteristiche tecniche e implicazioni di policy, di analizzare i vantaggi e i rischi delle CBDC per l'inclusione finanziaria, la stabilità bancaria e la trasmissione della politica monetaria, di confrontare i principali progetti CBDC nelle diverse giurisdizioni valutandone le scelte di design e i modelli di distribuzione, di analizzare le implicazioni del Digital Euro per il sistema bancario europeo e di valutare la svolta americana e le sue implicazioni per l'equilibrio geopolitico del sistema dei pagamenti internazionali.

Contenuti

1. La moneta pubblica nell'era digitale
2. Cosa sono le Central Bank Digital Currencies
3. I vantaggi
4. I rischi
5. La mappa globale dei progetti
6. Il Digital Euro
7. Svizzera e Regno Unito, due approcci prudenti
8. La svolta americana e il futuro delle CBDC

Durata 41'

Route Crypto Upgrade

Real World Asset e Tokenizzazione

Descrizione

Il modulo introduce il paradigma della tokenizzazione degli asset del mondo reale come processo di rappresentazione on-chain di diritti su beni fisici o finanziari tradizionali. Vengono esaminati il concetto di Real World Asset, le diverse tipologie di asset tokenizzabili che vanno dagli immobili ai titoli di Stato, dall'oro alle materie prime, il funzionamento tecnico del processo di tokenizzazione, le dimensioni e la traiettoria del mercato, l'adozione istituzionale in corso con particolare attenzione ai Treasury tokenizzati, e il quadro normativo applicabile con le principali sfide di implementazione e le prospettive di sviluppo.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere il processo di tokenizzazione di un asset reale e di identificarne le componenti tecniche e giuridiche essenziali, di classificare le principali categorie di asset tokenizzabili e di valutarne la fattibilità in funzione delle caratteristiche del sottostante, di analizzare l'evoluzione del mercato RWA e di identificare i principali operatori istituzionali e i casi d'uso emergenti, di valutare le implicazioni regolamentari di un'iniziativa di tokenizzazione in relazione alle giurisdizioni di riferimento e di identificare le principali sfide operative e di governance che condizionano l'adozione su larga scala.

Contenuti

1. Verso un mercato finanziario integrato
2. Cosa sono i Real World Asset
3. Come funziona la tokenizzazione
4. Le tipologie di asset tokenizzabili
5. Il mercato e le sue dimensioni
6. L'adozione istituzionale e i Treasury tokenizzati
7. Real estate, oro e gli altri asset
8. Regolamentazione, sfide e prospettive

Durata 42'

Route Crypto Upgrade

Blockchain ed aspetti ESG

Descrizione

Il modulo esplora l'intersezione tra tecnologia blockchain e sostenibilità, analizzando il contributo che i registri distribuiti possono apportare all'implementazione dei principi ambientali, sociali e di governance. Vengono esaminati la tokenizzazione come strumento per la finanza sostenibile, il Progetto Genesis della BRI come caso di riferimento, le dinamiche del mercato dei crediti di carbonio on-chain tra potenzialità e critiche, le applicazioni nel settore agricolo e filantropico, la tracciabilità delle filiere etiche e la tutela dei diritti umani, l'economia circolare, la finanza sostenibile tokenizzata e le sfide normative che ne condizionano lo sviluppo.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di identificare le principali applicazioni della blockchain in contesti ESG e di valutarne la rilevanza per le strategie di investimento sostenibile, di analizzare il funzionamento dei mercati di crediti di carbonio tokenizzati e di identificarne le criticità di integrità e standardizzazione, di applicare la blockchain come strumento di tracciabilità e verifica in contesti di responsabilità sociale d'impresa, di valutare le iniziative di finanza sostenibile tokenizzata con riferimento ai principali standard regolamentari e di identificare le principali sfide di implementazione e governance che condizionano l'adozione istituzionale.

Contenuti

1. Blockchain e rendicontazione ESG
2. Tokenizzazione ed ESG
3. Nuove metriche e il progetto Genesis
4. I crediti di carbonio tra promessa e realtà
5. Agricoltura e filantropia
6. Diritti umani e filiere etiche
7. Economia circolare e risorse naturali
8. La finanza sostenibile tokenizzata
9. Sfide normative e prospettive

Durata 39'

Route Crypto Upgrade

DAOs un nuovo modello di Governance

Descrizione

Il modulo analizza il fenomeno delle organizzazioni autonome decentralizzate come nuovo paradigma di governance distribuita abilitato dalla blockchain. Vengono esaminati il concetto e la struttura delle DAO, il loro funzionamento attraverso token di governance e meccanismi di voto on-chain, l'approccio normativo in evoluzione nelle diverse giurisdizioni, le applicazioni delle DAO in contesti pubblici e istituzionali, il modello DePIN come infrastruttura fisica decentralizzata governata da DAO, il caso MakerDAO e la sua transizione verso Sky come caso studio emblematico e le prospettive di evoluzione del modello nel medio-lungo periodo.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere la struttura e il funzionamento di una DAO e di confrontarne il modello di governance con quello delle organizzazioni tradizionali, di analizzare i meccanismi di voto on-chain e di valutarne le implicazioni per la partecipazione, la trasparenza e la resilienza decisionale, di identificare il quadro normativo emergente per le DAO nelle principali giurisdizioni e di valutarne le implicazioni per la responsabilità dei partecipanti, di descrivere il modello DePIN e di valutarne le prospettive di adozione in contesti di infrastruttura fisica e di analizzare il caso MakerDAO come esempio di evoluzione e adattamento di una DAO matura.

Contenuti

1. Il problema della governance
2. Il concetto di Decentralized Autonomous Organization
3. Il funzionamento di una DAO
4. L'approccio normativo
5. DAO e applicazioni pubbliche
6. DePIN, le infrastrutture fisiche decentralizzate
7. Il caso MakerDAO e la transizione a Sky
8. L'evoluzione delle DAO

Durata 42'

Route Crypto Upgrade

Evoluzione della Finanza Decentralizzata

Descrizione

Il modulo analizza la traiettoria evolutiva della finanza decentralizzata dopo la crisi del 2022, esaminando come l'ecosistema si sia ristrutturato in risposta ai fallimenti sistemici e quali nuovi prodotti e dinamiche stiano caratterizzando la fase attuale. Vengono esaminati l'evoluzione dei prodotti dopo gli shock, i progressi nella gestione della sicurezza e del rischio di protocollo, il quadro normativo emergente e le sue implicazioni per l'ecosistema, le tendenze del mercato DeFi, il liquid staking come prodotto di punta e i pool di liquidità con i trend emergenti in termini di struttura e concentrazione.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di analizzare le lezioni apprese dagli shock del 2022 e di valutarne le implicazioni per la struttura e la governance dei protocolli DeFi, di confrontare l'evoluzione dei prodotti DeFi tra la fase precedente alla crisi e quella attuale identificando i fattori di maggiore resilienza, di descrivere il meccanismo del liquid staking e di valutarne le implicazioni per la liquidità e la decentralizzazione delle reti Proof of Stake, di analizzare le tendenze emergenti nei pool di liquidità e di valutarne le implicazioni per i fornitori di liquidità e di identificare i principali sviluppi normativi e il loro impatto atteso sull'ecosistema DeFi.

Contenuti

1. L'ascesa e la caduta della DeFi
2. L'evoluzione dopo gli shock
3. L'evoluzione dei prodotti
4. Sicurezza e gestione del rischio
5. Il contesto normativo
6. Il mercato della Finanza Decentralizzata
7. Il Liquid Staking, prodotto di punta
8. I Pool di Liquidità e i trend emergenti

Durata 39'

Route Crypto Upgrade

Bitcoin, da strumento di pagamento ad Asset Strategico

Descrizione

Il modulo traccia l'evoluzione di Bitcoin dalla sua concezione originale come sistema di pagamento peer-to-peer fino al suo consolidamento come asset strategico per investitori istituzionali, tesorerie aziendali e governi. Vengono analizzati l'affermazione di Bitcoin come nuova asset class, il suo utilizzo come mezzo di pagamento e i limiti infrastrutturali che ne condizionano l'adozione in tale veste, la custodia istituzionale e le soluzioni sviluppate per rispondere alle esigenze dei grandi investitori, il posizionamento di Bitcoin in un portafoglio di investimento diversificato, le esperienze di adozione come riserva strategica a livello aziendale e nazionale, le diverse modalità di esposizione disponibili e le prospettive di evoluzione dell'ecosistema.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere la traiettoria evolutiva di Bitcoin come asset e di argomentarne le proprietà caratteristiche rispetto alle asset class tradizionali, di analizzare le principali strutture di custodia istituzionale e di identificarle in funzione del profilo di rischio dell'investitore, di valutare il contributo di Bitcoin in un portafoglio di investimento attraverso le metriche di rischio, rendimento e correlazione, di analizzare i casi di adozione di Bitcoin come riserva strategica a livello aziendale e nazionale e di confrontare le diverse modalità di esposizione disponibili per investitori professionali e retail.

Contenuti

1. L'affermazione di una nuova asset class
2. Bitcoin come sistema di pagamento
3. L'adozione e la Custodia istituzionale di Bitcoin
4. Bitcoin in un Portafoglio di investimento
5. Bitcoin come riserva strategica
6. Modalità di esposizione a Bitcoin
7. L'evoluzione dell'ecosistema Bitcoin

Durata 1h08'

Route Crypto Upgrade

On-Chain Intelligence ed AML

Descrizione

Il modulo introduce le tecniche e gli strumenti dell'analisi on-chain come componente essenziale dei programmi di antiriciclaggio nel settore degli asset digitali. Vengono esaminati il funzionamento dei principali strumenti di blockchain analytics, le euristiche di clustering e attribuzione degli indirizzi, le dinamiche di collaborazione tra operatori privati e autorità di law enforcement, i limiti tecnici dell'analisi on-chain con riferimento alle tecnologie di privacy, il panorama del crimine on-chain e la sua evoluzione, il declino dei darknet market e le risposte delle autorità, nonché la genesi degli strumenti di blockchain intelligence e le prospettive di sviluppo della disciplina.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di applicare le principali euristiche di analisi on-chain all'investigazione di transazioni sospette e alla costruzione di profili di rischio, di identificare le informazioni che possono essere estratte dall'analisi on-chain e di distinguerle da quelle che richiedono il ricorso a fonti off-chain, di valutare i limiti tecnici degli strumenti di blockchain analytics con riferimento alle criptovalute orientate alla privacy e ai mixer, di descrivere il quadro di collaborazione tra operatori privati e autorità di vigilanza e di applicare la blockchain analytics a supporto dei processi AML e di segnalazione delle operazioni sospette.

Contenuti

1. La trasparenza della blockchain
2. Un nuovo strumento di analisi
3. Le euristiche principali
4. La collaborazione con le autorità
5. I limiti dell'analisi on-chain
6. Il panorama del crimine on-chain
7. Il declino dei darknet e la risposta delle autorità
8. Le origini e il futuro
9. Criptovalute e sovranità monetaria degli Stati
10. Sanzioni, censura e resistenza alla censura
11. Inclusione finanziaria e adozione nei Paesi emergenti
12. La competizione globale per la leadership tecnologica

Durata 49'

©Copyright MFG Consulting SA
Tutti i diritti riservati



ROUTE
Crypto training

OBIETTIVI E CONTENUTI

ROUTE CRYPTO LENS

Route Crypto Lens

Route Crypto Lens

Descrizione

Route Crypto Lens propone una lettura approfondita e multidisciplinare dell'impatto della blockchain sull'economia reale e sulle istituzioni, spostando il focus dagli asset digitali ai processi e ai modelli operativi che la tecnologia sta modificando. Il percorso analizza il dibattito sull'impatto ambientale del mining di Bitcoin e le evidenze quantitative disponibili, le applicazioni nel settore sanitario e in quello assicurativo, la tracciabilità delle catene di fornitura, le ricadute sui sistemi contabili e sui processi di revisione, la gestione dell'identità digitale e l'erogazione dei servizi pubblici, l'utilizzo nella certificazione delle competenze e nella formazione, fino alla convergenza tra blockchain e intelligenza artificiale. Ogni modulo si avvale di fonti primarie, rapporti istituzionali e casi studio documentati.

Obiettivi

Al termine del percorso il partecipante è in grado di valutare l'impatto ambientale del mining distinguendo le narrative dalle evidenze quantitative, di analizzare opportunità e rischi dell'integrazione della blockchain nei settori sanitario, assicurativo e della supply chain, di valutarne le applicazioni nei sistemi contabili, nell'audit, nell'identità digitale e nei servizi della pubblica amministrazione, di identificare i casi d'uso nella certificazione delle competenze e nella formazione, di valutare le prospettive di integrazione tra blockchain e intelligenza artificiale e di riconoscere le principali criticità di adozione sul piano tecnologico, dei dati e normativo.

Contenuti

1. Bitcoin ed impatto ambientale
2. Blockchain ed impatto sul sistema sanitario
3. Blockchain ed Industria Assicurativa
4. Blockchain ed impatto sulla Supply Chain
5. Blockchain, Sistemi Contabili ed Audit
6. Blockchain, identità digitale e servizi pubblici
7. Blockchain ed Education
8. Blockchain ed Intelligenza Artificiale

Durata 6h30'

Route Crypto Lens

Bitcoin ed impatto ambientale

Descrizione

Il modulo affronta in modo rigoroso e documentato la questione dell'impatto ambientale dell'industria del mining di criptovalute, avvalendosi di fonti primarie e rapporti istituzionali. Vengono esaminati i benefici climatici attribuiti al mining negli Stati Uniti, i costi ambientali effettivi e le metodologie di stima delle emissioni, lo stato del dibattito normativo, le esperienze di Energy & Bitcoin in Africa e le dinamiche delle mini-reti energetiche. Il modulo include un'analisi approfondita del Cambridge Digital Mining Industry Report, le preoccupazioni dell'industria e i rischi connessi, la convergenza tra mining e High Performance Computing e le prospettive future del settore.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di analizzare il dibattito sull'impatto ambientale del mining distinguendo le evidenze quantitative dalle argomentazioni ideologiche, di applicare le principali metodologie di stima delle emissioni del mining e di valutarne le limitazioni, di descrivere le iniziative di utilizzo di energia rinnovabile o abbandonata nel mining e di valutarne l'impatto netto, di analizzare la convergenza tra mining e High Performance Computing e di identificarne le implicazioni per la traiettoria energetica del settore e di valutare le principali misure normative in discussione e i loro effetti attesi sull'industria.

Contenuti

1. Criptovalute ed impatto ambientale: il dibattito e i report analizzati
2. Climate Benefits of Bitcoin Mining in the US
3. I benefici climatici del mining di Bitcoin
4. I costi climatici e i dati sulle emissioni
5. Quadro normativo e conclusioni sul contesto statunitense
6. Energy & Bitcoin in Africa: il divario energetico
7. Mini-griglie e sostenibilità finanziaria
8. Il ruolo del mining di Bitcoin nelle mini-griglie
9. Infrastruttura simbiotica e prospettive globali di elettrificazione
10. Cambridge Digital Mining Industry Report: panoramica
11. I principali risultati del report
12. Metodologia, geografia e hardware del mining
13. Il mix elettrico dell'industria
14. Innovazioni per la sostenibilità
15. Preoccupazioni dell'industria e rischi
16. La convergenza con AI e High Performance Computing
17. Analisi economica comparativa
18. Divergenza strategica e prospettive
19. Approfondimento_La direzione del Mining di Bitcoin

Durata 1h19'

Route Crypto Lens

Blockchain ed impatto sul sistema sanitario

Descrizione

Il modulo analizza le applicazioni della blockchain nel settore sanitario, esaminando il potenziale della tecnologia come infrastruttura strategica per la gestione del dato clinico, la tracciabilità dei farmaci e l'automazione dei processi clinico-amministrativi. Vengono trattati il fascicolo sanitario elettronico e la sovranità del paziente sul proprio dato, la supply chain farmaceutica e la prevenzione della contraffazione, le applicazioni degli smart contract nell'automazione clinico-amministrativa, la convergenza tra blockchain, genomica e medicina personalizzata, e il quadro normativo di riferimento che include GDPR, EDPB, EHDS e Digital Omnibus, con un'analisi conclusiva delle sfide di implementazione e della visione sistemica.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere il potenziale della blockchain come infrastruttura per la gestione del dato sanitario e di valutarne le implicazioni per la sovranità del paziente, di analizzare le applicazioni della blockchain nella tracciabilità della supply chain farmaceutica e di identificarne i benefici in termini di sicurezza e conformità, di valutare le opportunità offerte dagli smart contract nell'automazione dei processi clinico-amministrativi, di identificare le implicazioni normative delle applicazioni blockchain in sanità con riferimento al quadro GDPR e EHDS e di analizzare le principali sfide di implementazione che condizionano l'adozione istituzionale.

Contenuti

1. Il valore e la vulnerabilità del dato sanitario
2. La blockchain come infrastruttura strategica per la sanità
3. Il fascicolo sanitario elettronico e la sovranità del dato clinico
4. Tracciabilità del farmaco e supply chain farmaceutica
5. Smart contract e automazione clinico-amministrativa
6. Genomica, medicina personalizzata e convergenza tecnologica
7. Il quadro normativo, GDPR, EDPB, EHDS e Digital Omnibus
8. Sfide di implementazione e visione di sistema

Durata 45'

Route Crypto Lens

Blockchain ed Industria Assicurativa

Descrizione

Il modulo esamina l'impatto della blockchain sul settore assicurativo, analizzando le aree in cui la tecnologia dei registri distribuiti può generare valore operativo, ridurre i costi transazionali e abilitare nuovi modelli di prodotto. Vengono analizzati l'impatto strategico nel settore, i vantaggi operativi in termini di efficienza e riduzione delle frodi, le applicazioni pratiche degli smart contract e degli oracoli nella liquidazione automatica dei sinistri, il modello delle assicurazioni parametriche come caso d'uso di riferimento, il quadro normativo applicabile, le criticità di mercato e le prospettive di sviluppo, e l'approccio dei principali operatori internazionali.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere le principali aree di impatto della blockchain sul settore assicurativo e di valutarne la rilevanza strategica per gli operatori tradizionali, di analizzare il funzionamento delle assicurazioni parametriche e di identificare i casi d'uso in cui questo modello genera maggior valore rispetto all'assicurazione tradizionale, di valutare le implicazioni operative degli smart contract e degli oracoli nella gestione dei sinistri, di identificare il quadro normativo applicabile alle soluzioni di insurtech basate su blockchain e di analizzare le strategie di adozione dei principali operatori internazionali del settore.

Contenuti

1. Fiducia e dati nel settore assicurativo
2. L'impatto strategico nel settore assicurativo
3. I vantaggi operativi
4. Applicazioni pratiche, Smart Contract e oracoli
5. Le assicurazioni parametriche
6. Il quadro normativo
7. Criticità, mercato e prospettive
8. L'adozione tra i grandi operatori

Durata 47'

Route Crypto Lens

Blockchain ed impatto sulla Supply Chain

Descrizione

Il modulo esamina le applicazioni della blockchain nella gestione e nell'ottimizzazione delle catene di approvvigionamento, analizzando il valore che la tecnologia genera in termini di tracciabilità, sicurezza, efficienza operativa e fiducia del consumatore. Vengono trattati il potenziale della blockchain oltre le criptovalute come infrastruttura per la supply chain, la sicurezza della filiera e la prevenzione della contraffazione, l'efficienza operativa e la digitalizzazione documentale, la tracciabilità regolata con riferimento al Battery Passport e alla filiera farmaceutica, la convergenza con IoT e intelligenza artificiale e le prospettive di interoperabilità, fino a un'analisi critica dei limiti di adozione e delle prospettive di sviluppo.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere il valore aggiunto e le principali applicazioni della blockchain nella gestione della supply chain, di analizzare le implicazioni della tracciabilità on-chain per la sicurezza della filiera e la tutela del consumatore anche in relazione agli obblighi normativi, di valutare le opportunità di convergenza tra blockchain, IoT e intelligenza artificiale e di riconoscere i principali ostacoli all'adozione e le strategie per superarli.

Contenuti

1. La supply chain, un'infrastruttura invisibile
2. La blockchain oltre le criptovalute
3. La sicurezza della filiera
4. L'efficienza operativa e la digitalizzazione documentale
5. Tracciabilità, provenienza e fiducia del consumatore
6. La tracciabilità regolata, Battery Passport e filiera del farmaco
7. Convergenza con IoT e Intelligenza Artificiale, e interoperabilità
8. Limiti, adozione e prospettive

Durata 44'

Route Crypto Lens

Blockchain, Sistemi Contabili ed Audit

Descrizione

Il modulo esamina l'impatto della tecnologia blockchain sui processi di registrazione e verifica dell'informazione economico-finanziaria. Sul versante contabile vengono approfonditi l'impiego dei registri distribuiti nella riconciliazione tra controparti, il paradigma della contabilità a partita tripla, l'integrazione degli smart contract nei sistemi di controllo interno e gestionali e le implicazioni per la reportistica fiscale e di sostenibilità. Sul versante della revisione vengono analizzati l'automazione dei controlli, il monitoraggio continuo, l'evoluzione dell'audit interno ed esterno e la prospettiva del continuous audit, fino alle applicazioni nell'audit di filiera e nella verifica della provenienza e alle principali sfide in materia di dati ESG e standardizzazione.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere l'impatto dei registri distribuiti sul ciclo contabile e il paradigma della contabilità a partita tripla, di analizzare l'integrazione degli smart contract nei controlli interni e nei sistemi gestionali, di valutarne le ricadute sulla reportistica fiscale, sulla rendicontazione di sostenibilità e sui processi di audit, di identificare le applicazioni nell'audit di filiera e nella verifica della provenienza e di riconoscere le principali criticità di standardizzazione e interoperabilità che ne condizionano l'adozione.

Contenuti

1. Registrare e verificare, i due tempi della fiducia
2. Registri distribuiti e riconciliazione contabile
3. La contabilità a partita tripla
4. Smart contract, controlli interni e sistemi gestionali
5. Reportistica fiscale, cooperazione e sostenibilità
6. Audit interno e automazione dei controlli
7. Audit esterno, efficienza e continuous audit
8. Audit di filiera, sostenibilità e sfide

Durata 35'

Route Crypto Lens

Blockchain, identità digitale e servizi pubblici

Descrizione

Il modulo analizza l'applicazione della tecnologia blockchain al rapporto tra Stato e cittadino, dalla gestione dell'identità all'erogazione dei servizi pubblici. Il percorso approfondisce i modelli di identità digitale e il paradigma dell'identità auto-sovrana, collocandoli nel quadro europeo di eIDAS 2.0 e dello European Digital Identity Wallet. Vengono quindi esaminate le principali applicazioni ai registri pubblici, agli appalti e alla tracciabilità della spesa, al welfare e ai pagamenti programmabili, al voto elettronico e alla certificazione documentale, con attenzione alle sfide di interoperabilità, protezione dei dati personali e sostenibilità istituzionale.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di distinguere i principali modelli di identità digitale e di descrivere il funzionamento dell'identità auto-sovrana, di collocare le relative soluzioni nel quadro europeo e valutarne le implicazioni per la protezione dei dati personali, di analizzare le applicazioni della blockchain ai registri pubblici, agli appalti, alla tracciabilità della spesa e al welfare, di valutare criticamente i sistemi di voto elettronico e di certificazione documentale e di riconoscerne benefici, requisiti di sicurezza e principali limiti applicativi.

Contenuti

1. La fiducia tra Stato e cittadino
2. L'identità digitale sovrana del cittadino
3. eIDAS 2.0 e il portafoglio europeo d'identità
4. Registri pubblici, catasto e proprietà
5. Appalti pubblici e trasparenza della spesa
6. Welfare, sussidi e pagamenti programmabili
7. Voto elettronico e partecipazione democratica
8. Notarizzazione e certificazione documentale
9. Casi di sistema, sfide e conclusione

Durata 41'

Route Crypto Lens

Blockchain ed Education

Descrizione

Il modulo esplora il potenziale della blockchain nel settore dell'istruzione e della formazione professionale, analizzando le applicazioni più promettenti in termini di certificazione, verifica delle credenziali e nuovi modelli di apprendimento. Vengono esaminati le criticità del sistema educativo tradizionale a cui la blockchain può fornire risposte, le certificazioni accademiche verificabili on-chain, l'infrastruttura europea delle credenziali digitali, la formazione professionale e la certificazione delle competenze, il fenomeno delle micro-credentials e il reskilling nel mercato del lavoro, le implicazioni per la sovranità del dato e l'identità digitale, i nuovi modelli di apprendimento e il trasferimento internazionale dei crediti.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere le principali criticità del sistema educativo tradizionale che la blockchain intende risolvere e di valutarne la fattibilità tecnica e istituzionale, di analizzare l'infrastruttura europea delle credenziali digitali e di identificare le implicazioni per le istituzioni formative, di valutare i modelli di micro-credentials come risposta alle esigenze di reskilling nel mercato del lavoro digitale, di identificare le principali sfide di governance e sovranità del dato connesse all'identità digitale accademica e di analizzare le prospettive di trasferimento internazionale dei crediti attraverso sistemi interoperabili.

Contenuti

1. La verifica di diplomi e credenziali
2. Il sistema educativo e le sue criticità
3. Certificazioni accademiche verificabili
4. L'infrastruttura europea delle credenziali
5. Formazione professionale e certificazione delle competenze
6. Micro-credentials, reskilling e mercato del lavoro
7. Sicurezza accademica, sovranità del dato e contesti nazionali
8. Nuovi modelli di apprendimento e trasferimento globale dei crediti
9. Identità digitale, governance e l'economia della verifica

Durata 37'

Route Crypto Lens

Blockchain ed Intelligenza Artificiale

Descrizione

Il modulo esplora la convergenza tra blockchain e intelligenza artificiale come una delle frontiere più promettenti e complesse dell'innovazione tecnologica. Vengono esaminate le aree di valore della convergenza, il compute decentralizzato e la provenienza dei dati come infrastrutture abilitanti, le applicazioni settoriali nei principali verticali industriali, i modelli di AI Agent on-chain come nuova forma di automazione finanziaria, il paradigma della DeFAI come integrazione tra finanza decentralizzata e intelligenza artificiale, e le dinamiche di mercato, regolamentazione e prospettive di sviluppo della disciplina.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere le principali aree di convergenza tra blockchain e intelligenza artificiale e di valutarne il potenziale trasformativo per settori specifici, di analizzare il modello del compute decentralizzato e di distinguerlo dalle architetture centralizzate dominanti, di identificare le applicazioni settoriali più mature della convergenza e di valutarne la fattibilità operativa, di descrivere il funzionamento degli AI Agent on-chain e di valutarne le implicazioni per l'autonomia e la responsabilità nei sistemi finanziari e di analizzare le sfide regolamentari poste dalla convergenza tra AI e blockchain.

Contenuti

1. Quando l'Intelligenza Artificiale incontra la blockchain
2. La convergenza tra blockchain e Intelligenza Artificiale
3. Le aree di valore della convergenza
4. Compute decentralizzato e provenienza dei dati
5. Le applicazioni settoriali
6. Gli AI Agents on-chain
7. DeFAI, la finanza on-chain potenziata dall'AI
8. Mercato, regolamentazione e prospettive

Durata 38'

©Copyright MFG Consulting SA
Tutti i diritti riservati