



ROUTE
Crypto training

OBIETTIVI E CONTENUTI

BITCOIN ED IL SUO SVILUPPO

Bitcoin ed il suo sviluppo

Bitcoin ed il suo sviluppo

Descrizione

Il percorso è interamente dedicato a Bitcoin, alla sua architettura tecnica e alla traiettoria che lo ha portato da esperimento di moneta elettronica peer-to-peer a riserva di valore riconosciuta da investitori istituzionali e da alcuni Stati. Vengono esaminati il funzionamento del protocollo, il meccanismo del Proof of Work e il modello UTXO, la politica monetaria codificata nell'halving con le sue implicazioni sulla sicurezza della rete e sulle dinamiche di prezzo, i principi e gli strumenti della custodia autonoma, il processo di adozione istituzionale e le strategie di tesoreria aziendale e statale, oltre al dibattito sul consumo energetico e sull'impatto ambientale del mining.

Obiettivi

Al termine del percorso il partecipante è in grado di descrivere il funzionamento tecnico di Bitcoin, dalla struttura delle transazioni alla propagazione dei blocchi, di spiegare il meccanismo dell'halving e di valutarne le implicazioni per i miner, per la sicurezza della rete e per il mercato, di gestire in modo sicuro chiavi private, seed phrase e soluzioni di custodia adeguate al proprio profilo di rischio, di analizzare il posizionamento di Bitcoin come asset strategico all'interno di portafogli istituzionali e di riserve nazionali, di valutare in modo documentato il dibattito sull'impatto ambientale del mining distinguendo i dati verificabili dai luoghi comuni.

Contenuti

1. Bitcoin e le sue caratteristiche uniche
2. Il meccanismo dell'Halving, la politica monetaria di Bitcoin
3. Self Custody e sicurezza
4. Bitcoin, da strumento di pagamento ad Asset Strategico
5. Bitcoin ed impatto ambientale

Durata 5h

Bitcoin ed il suo sviluppo

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'

Bitcoin ed il suo sviluppo

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'

Bitcoin ed il suo sviluppo

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'

Bitcoin ed il suo sviluppo

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'

Bitcoin ed il suo sviluppo

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 1h 12'

©Copyright MFG Consulting SA
Tutti i diritti riservati