



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