



ROUTE CRYPTO BASIC



SCHEDE MODULI

ROUTE CRYPTO BASIC

Modulo 1 Concetti di base

Obiettivi



Prima di addentrarsi nelle **applicazioni** più complesse e strettamente finanziarie della **Blockchain** e delle **Criptovalute**, è indispensabile **crystallizzare** alcune conoscenze fondamentali. Il Modulo si pone l'obiettivo di consentire ai

partecipanti una comprensione dei fondamenti del **funzionamento** di una **Blockchain**, del suo legame intrinseco con una **Criptovaluta** nativa, nonché l'importanza cruciale del concetto di **decentralizzazione** e delle sue unità fondamentali, rappresentate dai **Blocchi** e dai **Nodi**. Verranno esaminati i **meccanismi di funzionamento** di una **Blockchain**, le sue caratteristiche di **sicurezza** e di **trasparenza**, così come i principali **meccanismi di consenso**, come il **Mining** e lo **Staking**.

Contenuti

- Cos'è una criptovaluta?
- La decentralizzazione
- Cos'è e come funziona la Blockchain?
- Cos'è il Mining?
- Cos'è lo Staking?
- Meccanismi di Consenso nella Blockchain
- Blockchain Pubbliche, Private e Ibride
- Governance della Blockchain
- Route Crypto Talk_Concetti di base

Durata: 40'

Modulo 2 Aspetti Storici

Obiettivi



Per comprendere appieno il contesto attuale delle **Criptovalute**, è fondamentale ripercorrerne la storia e gli eventi significativi. Al termine del Modulo, i partecipanti saranno in grado di valutare l'evoluzione storica delle **Criptovalute**, con

un'attenzione particolare alla genesi di **Bitcoin** ed **Ethereum**. Verranno approfonditi eventi chiave quali la bolla delle **ICO** ed i **trend** che hanno caratterizzato il mercato negli ultimi anni, delineando le dinamiche che hanno portato alla loro diffusione ed al loro **sviluppo**. Il modulo offre anche una prima panoramica sull'**adozione istituzionale** delle **Criptovalute**, illustrando come le principali istituzioni finanziarie e governative abbiano iniziato a interagire con questa nuova **Asset Class**.

Contenuti

- La Storia del denaro, dal baratto alla Blockchain
- Il Sistema Finanziario globale
- La nascita di Bitcoin
- La nascita di Ethereum
- La bolla delle ICO
- I megatrend
- La carica istituzionale
- Curiosità_Profezie storiche sulla nascita di Bitcoin
- Curiosità_La Paperwork Crisis del 1967
- Route Crypto Talk_La storia del denaro, dal baratto alla Blockchain
- Route Crypto Talk_Aspetti storici

Durata: 57'

Modulo 3 Approfondimento Bitcoin

Obiettivi



Per comprendere i meccanismi alla base della **Blockchain** e delle **Criptovalute**, non si può prescindere dal destinare uno dei primi Moduli all'approfondimento di **Bitcoin**, la prima **Criptovaluta** in assoluto, da cui ha avuto seguito l'intero ecosistema.

Il Modulo si prefigge l'obiettivo di illustrare in maniera semplice e comprensibile il **funzionamento** di **Bitcoin**, sulla scorta dei concetti chiave presentati nei Moduli precedenti, nonché di affrontare alcuni aspetti legati al suo valore intrinseco, alla sua **sicurezza** ed alla sua **trasparenza**, che negli anni si è trasformata da problema a supporto nella lotta al **riciclaggio di denaro**. Una particolare attenzione è dedicata all'applicazione della **Teoria dei Giochi a Bitcoin**, con un intervento di **Federico Rivi**.

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. Approfondimento_La teoria dei giochi in Bitcoin
7. Route Crypto Talk_Approfondimento Bitcoin

Durata: 83'

Modulo 4 Approfondimento Ethereum

Obiettivi



Dopo aver compreso le caratteristiche principali di **Bitcoin**, è necessario dedicare un Modulo ad **Ethereum**, che oltre a rappresentare la seconda **Criptovaluta** in termini di capitalizzazione di mercato, ne rappresenta una sorta di

complemento di notevole **complessità** e **versatilità**. Il Modulo si pone l'obiettivo di illustrare ai partecipanti il **funzionamento** di **Ethereum** e le sue potenzialità, l'importanza degli **Smart Contract** ed il concetto di **Applicazione Decentralizzata**, presentando alcuni casi d'uso attuali. Viene anche proposta una riflessione sulle prospettive offerte dall'evoluzione verso **Ethereum 2.0**, in particolare sul valore intrinseco di **Ethereum** e sulle **implicazioni tecnologiche** ed **operative** di questa transizione in tal senso.

Contenuti

1. Come funziona Ethereum?
2. Cos'è uno Smart Contract?
3. Casi d'uso e applicazioni
4. Cosa dà valore a Ethereum?
5. Ethereum 2.0
6. Case Study_La redditività dell'ecosistema Ethereum
7. Case Study_Total Value Locked e Applicazioni Decentralizzate
8. Route Crypto Talk_Approfondimento Ethereum
9. Curiosità_Il gatto di Ethereum

Durata: 37'

Modulo 5 Altcoin e Blockchain alternative

Obiettivi



La natura **open-source** della **Blockchain** rende la soglia d'ingresso sul mercato relativamente bassa e spiega, almeno parzialmente, il fiorire nel tempo di molteplici nuove **Criptovalute**, che sono accomunate dall'appartenenza alla categoria

delle cosiddette **Altcoin**. Alcune di esse sono “**native**” di **Blockchain alternative** a quelle di **Bitcoin** ed **Ethereum**, che verranno illustrate nelle loro differenze fondamentali, altre invece vengono “ospitate” sulla **Blockchain** di **Ethereum**, con cui devono essere compatibili. I partecipanti avranno inoltre la possibilità di comprendere il concetto di **Token**, nella distinzione con quello di **Coin** ed in alcune delle sue applicazioni principali, come le **Stablecoin** e le cosiddetti “**Shitcoin**”, ultimamente ridenominate nel più elegante “**Memecoin**”.

Contenuti

1. Oltre Bitcoin ed Ethereum
2. Le Blockchain Alternative
3. I token
4. Le Stablecoin
5. Le Memecoin
6. Route Crypto Talk_Altcoin e Blockchain alternative

Durata: 28'

Modulo 6 Self Custody e sicurezza

Obiettivi



La gestione individuale delle **Criptovalute**, che è rappresentata sostanzialmente da un'interazione diretta con la **Blockchain**, prevede delle **differenze cruciali** con la modalità di gestione delle operazioni finanziarie cui siamo abituati. Al di là

delle consuete modalità di **truffe on-line**, di cui il settore non è esente e su cui verranno fornite alcune raccomandazioni sulla base di **pratiche specifiche**, i partecipanti comprenderanno il ruolo essenziale dei **Wallet**, la loro tipologia ed i concetti di **Seed Phrase**, **Chiave Pubblica** e **Chiave privata**, con una particolare enfasi alla distinzione fondamentale con il più familiare concetto di **"password"**.

Contenuti

1. Introduzione alla sicurezza
2. I Wallet
3. Tipologie di Wallet
4. Chiave pubblica, privata e seed phrase
5. Protezione degli account online
6. Route Crypto Talk_Self Custody e sicurezza

Durata: 34'

Modulo 7 Criptovalute e regolamentazioni

Obiettivi



La crescita del mercato delle **Criptovalute** e delle sue **applicazioni** ha necessariamente comportato una congruente accelerazione delle **regolamentazioni di base**, con il primo obiettivo di integrare gli **Asset Digitali** negli ordinamenti legali e

fiscali. I partecipanti comprenderanno quali sono tali integrazioni nelle principali piazze finanziarie, con un focus su **Italia** e **Svizzera**, quali sono gli elementi cui prestare particolare attenzione e come comportarti in termini di **obblighi dichiarativi**, attraverso un approccio semplice e concreto.

Contenuti

1. Route Crypto TALK_Criptovalute e regolamentazioni
2. Route Crypto TALK_Contesto legale e fiscale in Svizzera
3. Route Crypto TALK_Contesto legale e fiscale in Italia
4. Aggiornamenti mensili

Durata: 83'

Modulo 8 Aspetti geopolitici

Obiettivi



Appare evidente come un fenomeno come quello delle **Criptovalute** destasse rapidamente l'interesse delle **Istituzioni**, a volte in modo allarmato ed altre propositivo. Allo stesso modo, alcuni aspetti specifici come il **Mining** sono spesso oggetto

di decisioni politiche e di strumentalizzazioni di vario genere, mentre le grandi **Corporation tecnologiche** hanno esplorato la fattibilità di costruire la propria **Criptovaluta**, benché abbiano poi deciso di rinunciare e di aprirsi alle **Stablecoin** e, a tendere, alle **CBDC**. Attraverso questo Modulo, i partecipanti avranno l'opportunità di analizzare il contesto generale e le interconnessioni fra questi diversi aspetti, con l'obiettivo di disporre delle conoscenze adeguate a meglio integrare il **materiale specifico** successivo

Contenuti

1. La questione energetica
2. Stablecoin e regolamentazioni
3. Le Central Bank Digital Currencies
4. Le Criptovalute Aziendali
5. Il ruolo del Regulator
6. Route Crypto Talk_Aspetti geopolitici

Durata: 30'

Modulo 9 Blockchain in pillole

Contenuti



- Episodio 1 - Blockchain e Criptovalute
- Episodio 2 - Chiavi Pubbliche e Chiavi Private
- Episodio 3 - La Seed Phrase
- Episodio 4 - Wallet Custodial e non custodial
- Episodio 5 - Blocchi e transazioni
- Episodio 6 - Nodi validatori e decentralizzazione
- Episodio 7 - Il concetto di double spending
- Episodio 8 - Il concetto di UTXO
- Episodio 9 - Il concetto di Fork
- Episodio 10 - Crittografia e Blockchain

- Episodio 11 - Il concetto di hashing
- Episodio 12 - L'immutabilità della Blockchain
- Episodio 13 - I meccanismi di consenso
- Episodio 14 - I miners ed il Proof of Work
- Episodio 15 - Il concetto di Difficulty Adjustment
- Episodio 16 - I validators ed il Proof of Stake
- Episodio 17 - Token e Coin
- Episodio 18 - Gli smart contract
- Episodio 19 - Layer 1 e Layer 2
- Episodio 20 - Blockchain Pubbliche e Blockchain Private

Durata: 27'