



# **CORSO 02**

## **Bitcoin Essentials**

Scheda corso

# Corso 02 - Bitcoin Essentials

## Corso 02

### Bitcoin Essentials: i pilastri di Bitcoin tra tecnologia, sicurezza e libertà

#### Descrizione



Bitcoin rappresenta la genesi della tecnologia blockchain ed è di gran lunga la criptovaluta più capitalizzata dell'intero mercato, a fronte del proprio livello di decentralizzazione, che non ha paragoni in nessuna altra blockchain. Il corso mira ad illustrare in maniera pratica e concreta il funzionamento del protocollo Bitcoin, attraverso la comprensione della sua nascita e dei pilastri del proprio funzionamento, così come il suo ruolo sociale in termini di tutela della privacy, ruolo sociale e potenziali sviluppi.

#### Target partecipanti

- Consulenti Finanziari
- Asset Managers
- Professionisti in ambito finanziario

#### Relatore

Dott. Marco Caldana

#### Materiale

- Presentazione del corso
- Schede sintetiche
- Accesso a risorse selezionate di Route Crypto Training

# Corso 02 - Bitcoin Essentials

## Contenuti

### Introduzione e concetti di base

- Cos'è Bitcoin?
- Denaro e Bitcoin
- Storia e contesto di Bitcoin

### Il protocollo Bitcoin

- Blockchain e registri distribuiti
- Il meccanismo di consenso (Proof of Work)
- Difficulty, Reward, Halving, UTXO model
- Mining e sicurezza della rete

### Bitcoin nella pratica

- Come ottenere Bitcoin
- Come conservare Bitcoin
- Come inviare e ricevere Bitcoin

### Self-Custody e Sicurezza

- Chiavi private e pubbliche
- Seed phrase
- Tipologie di wallet (hot, cold, hardware, multisig)
- Strategie di backup e protezione
- Attacchi comuni e come difendersi

### Privacy e Scalabilità

- Come funziona la privacy in Bitcoin?
- La rete dei nodi Bitcoin
- CoinJoin e tecniche di offuscamento delle transazioni
- Lightning Network e soluzioni di scalabilità
- Reti Anonimizzanti e Strumenti Aggiuntivi

### Aspetti Economici e Sociali

- Bitcoin come riserva di valore
- Bitcoin e il sistema finanziario tradizionale
- Impatto sociale e geopolitico di Bitcoin

### Sviluppo e Futuro di Bitcoin

- Il Processo di Sviluppo di Bitcoin
- Soft Fork e Hard Fork: Evoluzione del Consenso