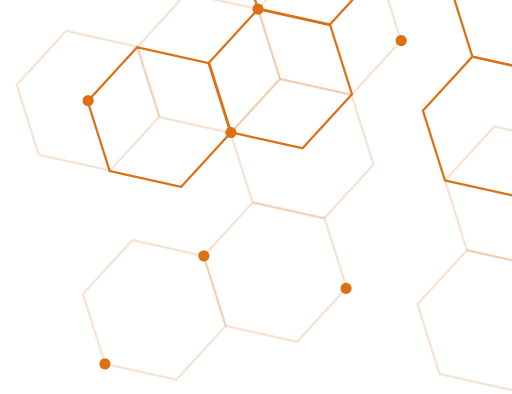


★ Live Streaming

Blockchain Code

by TBMS
DIVENTA BLOCKCHAIN DEVELOPER



Modulo 2

Competenze specialistiche nella programmazione Blockchain **(164 ore)**

VIDEOLEZIONI REGistrate

Sessione 1: Introduzione al mondo della decentralizzazione **(18 ore)**

- Crittografia
- Consenso
- DLT Vs blockchain
- Blocchi: cosa sono e come sono fatti
- Blockchain pubbliche e private
- Wallet

VIDEOLEZIONI REGistrate

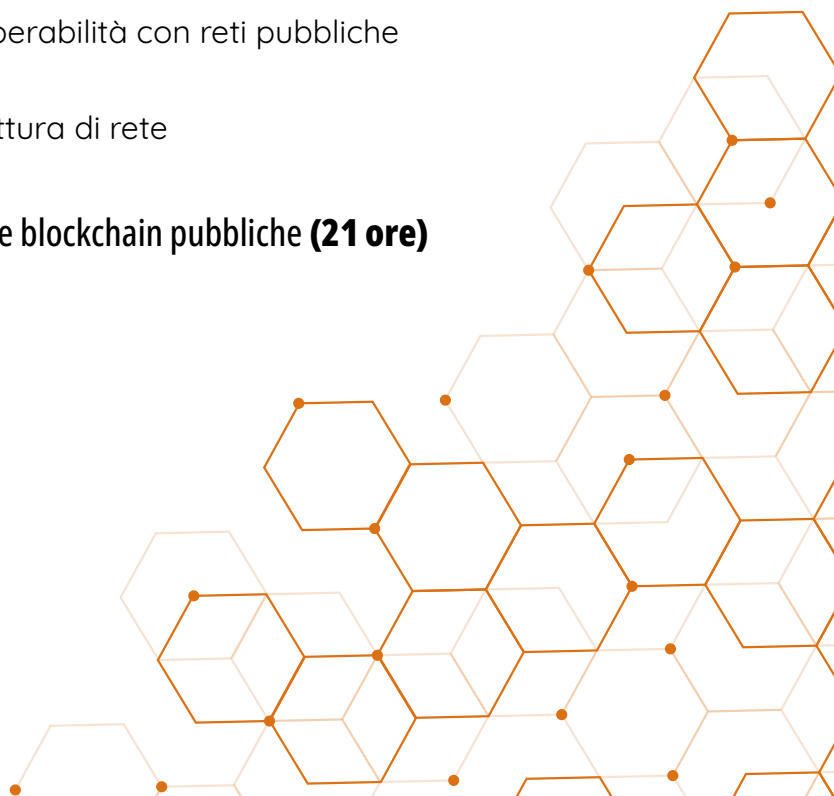
Sessione 2: DLT vs Blockchain, uso industriale e pubblico/privato **(30 ore)**

Introduzione e panoramica **(9 ore)**

- Introduzione ai DLT - pro/contro/interoperabilità con reti pubbliche
- Case studies DLT
- Hyperledger Fabric - overview e architettura di rete

Panoramica architetture e funzionamento diverse blockchain pubbliche **(21 ore)**

- Bitcoin I
- Bitcoin II/Ethereum I & II
- Solana
- Algorand I & II



★ Live Streaming

Blockchain Code

by TBMS

DIVENTA BLOCKCHAIN DEVELOPER

LIVE STREAMING

Sessione 3: Ecosistema Ethereum - Solidity (60 ore)

Standard (20 ore)

- Ownable
- Role Manager / ReentrancyGuard
- ERC20
- ERC721
- ERC1155 / ERC2981 (Royalties)
- Tradable (Opensea)

Pattern (6 ore)

- Access control (ownable e roles)
- Inheritance - Overload e Override

Vulnerabilità e rischi (17 ore)

- Reentrancy
- Oracle Manipulation / Front Running
- Timestamp Dependence
- Insecure Arithmetic

Interazione lato client (7 ore)

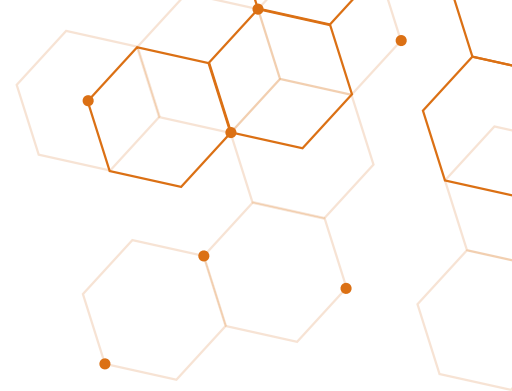
- Ethers / Web 3 e Wagmi (React)

Test (3 ore)

- Unit test (utility di check test coverage)

Strumenti per aiutare la programmazione (7 ore)

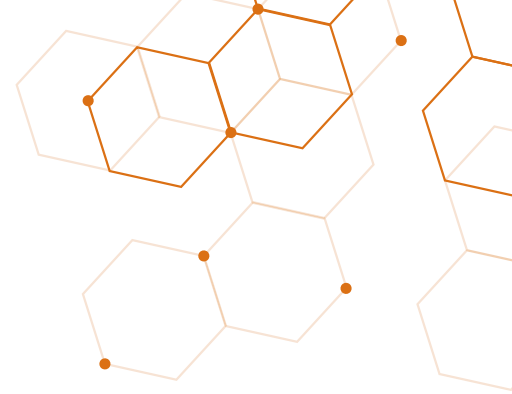
- Hardhat e solhint con
- Solcover e Gas reporter



★ Live Streaming

Blockchain Code

by TBMS
DIVENTA BLOCKCHAIN DEVELOPER



LIVE STREAMING

Sessione 4: Project Work - DLT e DApp (56 ore)

- Project Work - HyperLedger Fabric I
- Project Work - HyperLedger Fabric II
- Project Work - HyperLedger Fabric III
- Project Work - HyperLedger Fabric IV
- Project Work - DApp I
- Project Work - DApp II
- Project Work - DApp III & IV
- Project Work - DApp V
- Project Work - DApp VI
- Project Work - DApp VII & VIII
- Project Work - DApp IX
- Project Work - DApp X
- Project Work - DApp XI & XII
- Project Work - DApp XIII
- Project Work - DApp XIV

