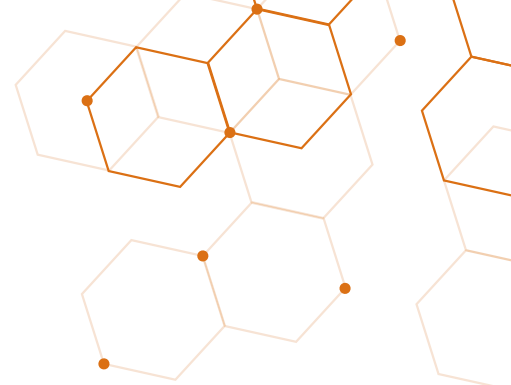


★ Live Streaming

# Blockchain Code

by TBMS

DIVENTA BLOCKCHAIN DEVELOPER



## **Modulo 2 - dal 10.02 al 07.05 2024 - Mar/Gio h.17-20 + Sab h.9-13**

**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**

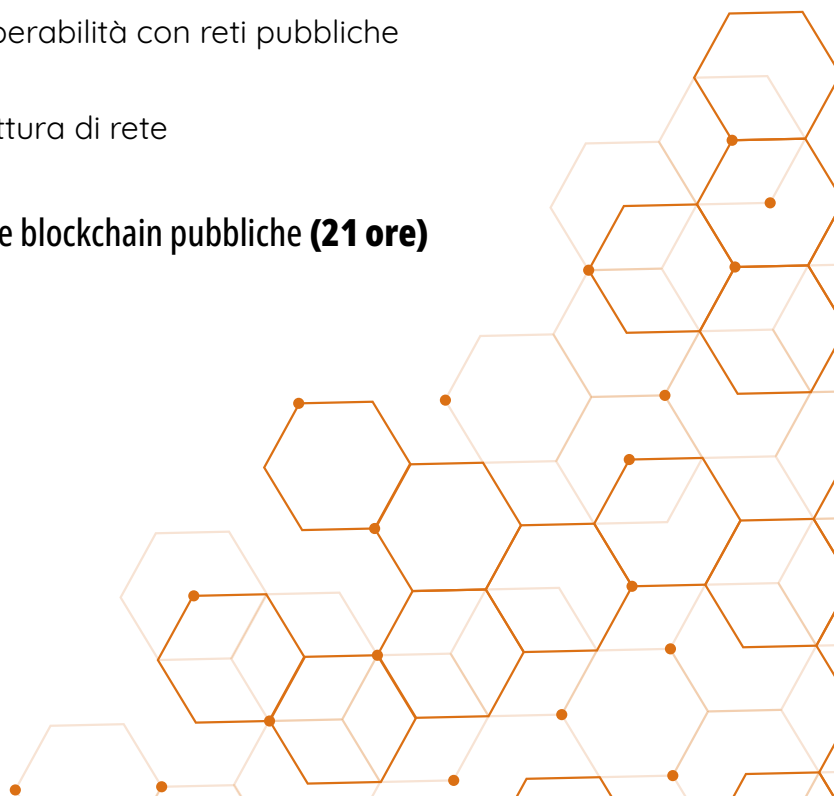
#### **Sessione 2: DLT vs Blockchain, uso industriale e pubblico/privato (30 ore)**

##### **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