

Introduzione al corso

Corso Fintech Software Developer Modulo **Tecnologie Blockchain**

Docente: Dott. Enrico Zimuel

in collaborazione con:



REGIONE
PIEMONTE

per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

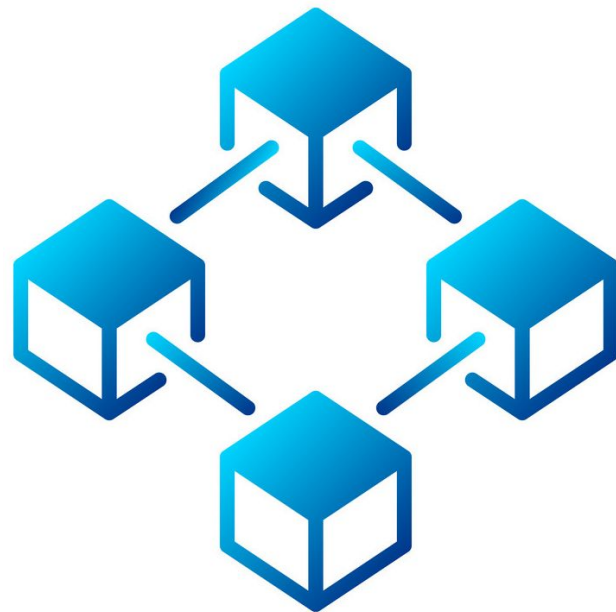
Enrico Zimuel

- Programmatore dal 1996
- Tech Lead e Principal Software Engineer presso [Elastic](#)
- [Open source contributor](#)
- Blockchain Technical Advisor
- Autore di [libri](#) tecnici (programmazione, cloud, open source, sicurezza informatica)
- Speaker [TEDx](#) e [relatore](#) internazionale
- Docente ITS ICT Piemonte dal 2018
- Professore a contratto Università di Torino e Università Roma Tre
- Ulteriori informazioni: www.zimuel.it



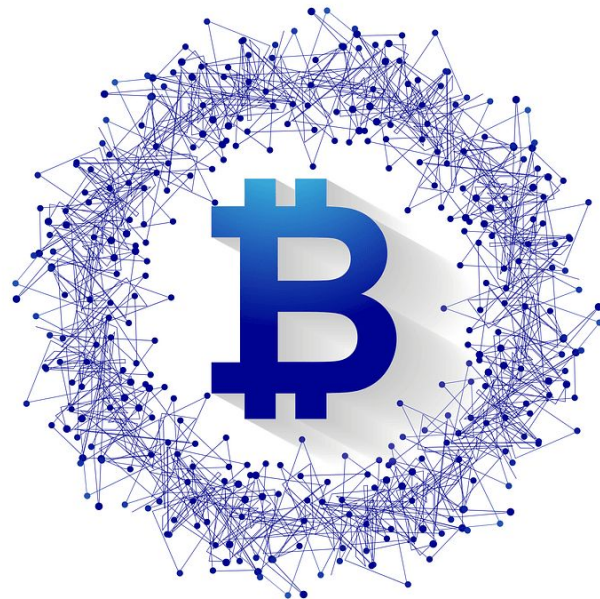
Il corso di Tecnologie Blockchain

- E' un corso introduttivo (40 ore)
- Il focus è la tecnologia e non l'aspetto finanziario delle criptovalute
- Faremo dei cenni sulle criptovalute
- Il taglio del corso è introduttivo
- Faremo alcuni approfondimenti su Bitcoin
- Scriveremo esempi di smart contract su Ethereum



Programma del corso

- Introduzione alla blockchain
- Il movimento Cypherpunk
- Basi di crittografia
- Gli algoritmi di consenso: PoW, PoS, PoA, BFT
- Il protocollo Bitcoin
- Ethereum
- Dapp e smart contract
- Il linguaggio Solidity
- Il mercato delle criptovalute
- Non-fungible token (NFT)
- Permissioned ledger e Hyperledger



Python

- Durante il corso faremo alcuni esercizi in Python
- Dovreste già aver fatto qualcosa in Python durante il corso di **Fondamenti di programmazione**
- Se non avete dimestichezza con il linguaggio potete far riferimento a questa [Breve introduzione al linguaggio Python](#) di Marco Liverani



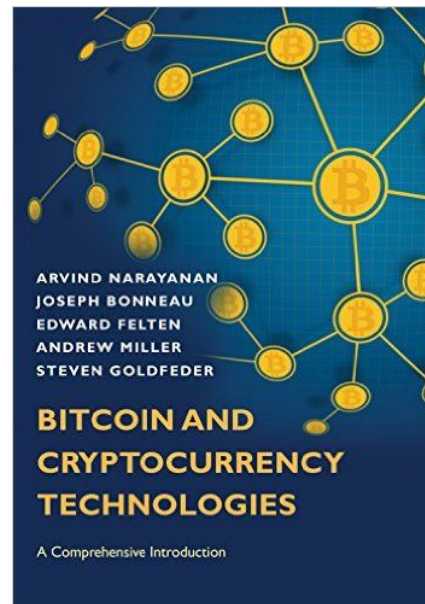
Verifica

- Ci sarà una sola verifica finale tramite un esame con quiz a risposta multipla
- L'esame si svolgerà durante l'ultima lezione



Materiale didattico

- Slide del corso
- Libro di riferimento:
[Bitcoin and cryptocurrency technologies](#)
- Letture di approfondimento
- Esercitazioni
- Siti internet di riferimento



Grazie dell'attenzione!

Per informazioni:

enrico.zimuel@its-ictpiemonte.it