

## Destinatari

Il corso è rivolto a studenti, professionisti, e in generale a chiunque sia interessato alle questioni trattate; non sono richieste competenze specifiche pregresse.

Gli organizzatori si riservano di non effettuare l'evento se non si raggiunge il numero minimo di 10 iscritti.

## Contenuti

Funzionamento e architettura delle blockchain, strumenti software per l'interazione con le blockchain, programmabilità delle criptovalute, progettazione e implementazione di smart contract e DApp, token fungibili e non fungibili, sicurezza e privacy on-chain, elementi di interoperabilità e scalabilità

## Programma

Lunedì 31 gennaio 2022 (F. Bruschi – V. Rana)

- **Fondamenti di crittografia**
- **Introduzione ai sistemi distribuiti e al problema del consenso**

Martedì 1 febbraio 2022 (F. Bruschi – V. Rana)

- **Blockchain: Bitcoin, Ethereum e le altre principali blockchain**
- **Scalabilità e nuovi protocolli di consenso**

Mercoledì 2 febbraio 2022 (F. Bruschi – V. Rana)

- **Utilizzo di strumenti per l'accesso e l'utilizzo delle blockchain (wallet, chain explorer, gateway ed API)**
- **Introduzione agli Smart Contract e ai token**
- **Tipologie di token, fungibili e non fungibili (NFT)**

Giovedì 3 febbraio 2022 (F. Bruschi – V. Rana)

- **Smart Contracts Hands-On (con progettazione e sviluppo di semplici contratti)**
- **Applicazioni Distribuite su Blockchain (DApps)**
- **Privacy e interoperabilità, come superare i limiti delle piattaforme**

Venerdì 4 febbraio 2022 (F. Bruschi – V. Rana)

- **Sviluppo prototipi di DApp (smart contract + interfaccia + sistemi off-chain, come IPFS)**
- **Aspetti di sicurezza legati a DApp e smart contract**

## Modalità di svolgimento

### Orario:

9.30 – 18.00

### Presso:

Milano Leonardo aula 3.1.5

## Docenti

**Francesco Bruschi**

**Vincenzo Rana**

### **Struttura Erogratrice**

Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria

### **Direttore**

Prof. Francesco Bruschi

### **Durata**

N. 40 ore

### **Sede**

Milano Leonardo

La procedura di ISCRIZIONE ONLINE disponibile al link <https://www.polimi.it/index.php?id=5782&uid=4853> è da completare ENTRO e NON OLTRE il 25/01/2022

**Il corso potrà essere seguito sia in presenza che da remoto.**

### **Quota di iscrizione Bootcamp Tech € 2500 (esente IVA)**

Quota di iscrizione ridotta: -50% studenti, -25% partner dell'Osservatorio Blockchain & Distributed Ledger

Il pagamento della quota di iscrizione è online nel circuito PagoPA.

### **Informazioni ed iscrizione**

#### **Segreteria**

Tommaso Paulon

e-mail: [tommaso.paulon@polimi.it](mailto:tommaso.paulon@polimi.it)

Link alla pagina del sito <https://www.bis-hub.com/formazione/>

Allegato 1A



Evento di Formazione Permanente

## ***Blockchain Bootcamp***

**Struttura Erogratrice**

**Dipartimento di Elettronica,  
Informazione e Bioingegneria**