

L'iniziativa è organizzata e promossa da:

**POLITECNICO DI MILANO**



Evento in collaborazione con l'Ordine degli Avvocati di Milano. Riconosciuti 14 cfp agli Avvocati. Frequenza minima: 80%"

*In caso di "accreditamento" del corso da parte dei Consigli Nazionali rappresentativi degli Ordini Professionali, i dati dei partecipanti saranno comunicati agli Ordini professionali di riferimento.*

Corso di formazione professionale  
BLOCKCHAIN BOOTCAMP

Direttore del corso  
**Prof. Francesco Bruschi**

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,  
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

**Struttura Erogratrice**

Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB)

**Direttore**

Prof. Francesco Bruschi

**Durata**

N. 40 ore

**Sede**

Milano Leonardo

La procedura di ISCRIZIONE ONLINE disponibile al link  
<https://www.polimi.it/corsi/master-universitari-e-corsi-post-laurea/323>

è da completare ENTRO e NON OLTRE il 14/01/2023

**Il corso verrà erogato in presenza salvo peggioramento della situazione epidemiologica Covid**

**Quota di iscrizione €2500**

**Quota di iscrizione ridotta: -50% studenti, -25% partner dell'Osservatorio Blockchain & Distributed Ledger, -15% architetti iscritti all'Albo**

Il pagamento della quota di iscrizione è online nel circuito PagoPA

(La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell'art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche.)

**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**

## 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, soluzioni L2, DAOs.

## Programma

Lunedì 30 gennaio 2023 (F. Bruschi – V. Rana)

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

Martedì 31 gennaio 2023 (F. Bruschi – V. Rana)

- **Blockchain: Bitcoin, Ethereum e le altre principali blockchain**
- **Scalabilità e nuovi protocolli di consenso**
- **Soluzioni di scaling L2**

Mercoledì 1 febbraio 2023 (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 2 febbraio 2023 (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 3 febbraio 2023 (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**
- **DAOs**

## Modalità di svolgimento

### Orario:

9.30 – 18.00

### Presso:

Milano Leonardo aula ALPHA (ed. 24)

## Docenti

**Francesco Bruschi**

**Vincenzo Rana**