

Struttura Erogatrice

Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB)

Direttore

Prof. Francesco Bruschi

Durata

N. 40 ore

Sede

Campus Leonardo, Aula 25.1.2. – via U.B. Secondo, 3 - Edificio 25 - primo piano

La procedura di ISCRIZIONE ONLINE disponibile al link

<https://www.polimi.it/corsi/master-universitari-e-corsi-post-laurea/404>

è da completare ENTRO e NON OLTRE il giorno 16/06/2024

Quota di iscrizione € 2500

Quota di iscrizione ridotta: -50% studenti, -25% partner dell'Osservatorio Blockchain & Web3

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**

Andrea Losno

e-mail: andrea.losno@polimi.it

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



Corso di Formazione Permanente

Blockchain Bootcamp

Struttura Erogatrice

**Dipartimento di Elettronica,
Informazione e Bioingegneria**

Destinatari

Il corso è destinato 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 24 Giugno 2024 (F. Bruschi – V. Rana)

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

Martedì 25 Giugno 2024 (F. Bruschi – V. Rana)

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

Mercoledì 26 Giugno 2024 (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 27 Giugno 2024 (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 28 Giugno 2024 (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:

Aula 25.1.2. – via U.B. Secondo, 3 - Edificio 25 - primo piano

Docenti

Francesco Bruschi

Vincenzo Rana