

★ Live Streaming

Blockchain Code

by TBMS

DIVENTA BLOCKCHAIN DEVELOPER

Modulo 1 - dal 07.11.23 al 07.05.2024 - Mar/Gio h.17-20 + Sab h.9-13 **Competenze di base fondamentali nell'ambito della programmazione (115 ore)**

Sessione 1: Introduzione e principi di programmazione **(38 ore)**

VIDEOLEZIONI REGISTRATE

Introduzione al calcolatore e alla scrittura di programmi (12 ore)

- Introduzione ai calcolatori e alla programmazione
- Variabili e tipi di dato, input, output, operatori
- Controllo di flusso - istruzioni condizionali e istruzioni cicliche
- Errori ed eccezioni
- Funzioni - introduzione

LIVE STREAMING

Programmazione funzionale e ad oggetti (23 ore)

- Funzioni - ricorsione e composizione funzionale
- Funzioni - passaggio dei parametri (copia o riferimento)
- Funzioni - complessità spaziale e temporale / Moduli - CommonJS e ESM
- Introduzione alla programmazione a oggetti
- Ereditarietà e composizione
- Design Patterns I & II

VIDEO LEZIONE REGISTRATA

Manutenzione codice (3 ore)

- Manutenzione del codice

★ Live Streaming

Blockchain Code

by TBMS

DIVENTA BLOCKCHAIN DEVELOPER

LIVE STREAMING

Sessione 2: Javascript e programmazione client/server (60 ore)

Approfondimento Javascript (10 ore)

- Event Loop
- Programmazione asincrona - Promise, async/await
- Funzioni su sequenze (foreach, filter, map, reduce, ...)

Programmazione server (20 ore)

- Node.js I
- Node.js II
- Approfondimento REST API
- Paradigma server - serverless / Basi di dati - relazionali - non relazionali
- SQLite
- Firebase

Programmazione client (30 ore)

- HTML / CSS
- Javascript nella programmazione client
- Framework e librerie Javascript-based - intro e panoramica
- React - I & II
- React - III
- React - IV
- React - V & VI

LIVE STREAMING

Sessione 3: Project Work (17 ore)

- Project work I
- Project work II
- Project work III & IV
- Project work V