

# SVILUPPATORE FRONT END SPECIALIZZATO A NEXT.JS

**Metodologia Didattica:** Il corso sarà tenuto attraverso una combinazione di lezioni teoriche, esercitazioni pratiche, discussioni in classe e progetti di gruppo. Gli studenti saranno incoraggiati a partecipare attivamente e a lavorare su progetti pratici per applicare le conoscenze acquisite.

## Requisiti:

- Conoscenza di base di HTML, CSS e JavaScript
- Familiarità con i concetti di sviluppo web e di programmazione
- Accesso a un computer con connessione internet

## Giorno 1: Introduzione a Next.js

- Introduzione a Next.js: concetti di base e vantaggi
- Setup di un progetto Next.js
- Gestione del routing in Next.js
- Creazione di componenti riutilizzabili
- Esercitazioni pratiche

## Giorno 2: Approfondimento su Next.js

- Integrazione di CSS e Sass in Next.js
- Gestione degli stati in Next.js
- Ottimizzazione delle prestazioni
- Esercitazioni pratiche e progetti

## Giorno 3: Concetti di Blockchain e Ethereum

- Introduzione alla tecnologia blockchain e a Ethereum
- web3.js: Introduzione e configurazione
- Interazione con la blockchain Ethereum
- Gestione degli account e delle transazioni
- Esercitazioni pratiche

#### **Giorno 4: Sviluppo di App Decentralizzanti**

- Architettura di una DApp
- Implementazione di funzionalità decentralizzate utilizzando web3.js
- Utilizzo di smart contract esistenti: Panoramica e integrazione
- Sicurezza nelle DApp
- Esercitazioni pratiche e progetti

#### **Giorno 5: Ottimizzazione, Testing e Deploy**

- Ottimizzazione delle prestazioni
- Testing e debugging
- Deploy di un'applicazione Next.js e di una DApp
- Discussione finale e valutazione dei progetti
- Esercitazioni pratiche e progetti