



CORSO BASE/INTERMEDIO {FRONTEND}

Next.js

From zero to hero

Un'immersione completa nel mondo di **React** e **Next.js**, per diventare da principianti ad eroi in breve tempo!

Il percorso inizia con una revisione dei concetti fondamentali di React, e di seguito fornendo una solida base per la comprensione dei componenti, dello stato e delle proprietà per poi esplorare tutte le peculiarità e feature di Next.js, una potente soluzione (ed ormai standard de facto) per la creazione di applicazioni web performanti e scalabili.

Livello

Base/Intermedio

Durata

Corso da 36 ore

Lingua

Italiano

Cosa faremo

Durante il corso, si acquisiranno competenze pratiche attraverso la realizzazione di un progetto reale hands-on e si affronteranno tematiche avanzate come la gestione dello stato globale, le rotte dinamiche, l'ottimizzazione delle prestazioni e la gestione delle chiamate API. Inoltre, saranno introdotti concetti di sviluppo moderni come lo sviluppo basato su componenti, il testing e le migliori pratiche per la manutenzione del codice.

L'approccio al corso sarà misto ed includerà quindi **sessioni teoriche** e di **live coding**.



AI Inside

Il corso include il modulo *AI Inside*: una sessione dedicata a come l'intelligenza artificiale cambia il modo di lavorare con questa tecnologia, dagli strumenti di AI-assisted development all'integrazione di funzionalità AI.

Per gli approfondimenti verticali, il catalogo Devmy offre corsi AI dedicati.

Numero massimo di partecipanti: 20

Skill minime necessarie

- Conoscenza di TypeScript
- Conoscenza base di React.js
- Conoscenza dei più comuni pattern di programmazione

Argomenti Trattati

- **Introduzione Next.js**
 - Ripassiamo React.js
 - Vantaggi di utilizzare Next.js
 - Setup App [Next.js](#)
- **App Routing**
 - Routing basato sul file system

- Navigazione tra pagine
- Layout, Nested Layout e Gruppi
- Routing dinamico
- **Fetching dei dati**
 - Data Fetching
 - Fetch dati dal DB
 - Caching e ISR
- **Server Components e Client Components**
- **Gestione flussi di dati e affidabilità**
 - Streaming
 - Gestione Errori
- **Server Actions e Mutations**
 - Server Actions
 - Storing dei dati
 - Server Action Response
- **Gestione dello stato**
 - React Context in Next.js
 - Server Cookies
- **Autenticazione e Autorizzazione**
 - Gestione delle sessioni utente
 - Protezione delle rotte sensibili e visibilità
 - Introduzione del Middleware
- **Build e Rendering**
 - Creare una build
 - Deployment di un'app Next.js
 - Scelte di hosting
 - Configurazione deployment
 - Gestione degli ambienti (development, staging, production)
- **Ottimizzazioni e Best Practices**
 - Ottimizzazione delle immagini
 - Ottimizzazione dei font
 - Bundle splitting e code splitting
 - Migliori pratiche di performance
 - Come utilizzare i metadata
- **Testing in Next.js**
 - Approfondimento sul testing di componenti React
 - Testing di pagine e Api in Next.js

- Utilizzo di strumenti e framework per il testing
- **Altre novità**
 - Next.js 16 e Turbopack: la build moderna di default
 - React 19 in Next.js: use(), useOptimistic e Server Components maturi
 - Caching esplicito: 'use cache' e Cache Components
 - Self-hosting vs piattaforme gestite: criteri di scelta per il deployment

AI Inside — Next.js come framework delle AI app

- Vercel AI SDK: chiamare i provider LLM da Server Actions e Route Handlers
- Streaming di risposte AI con React Server Components: pattern di chat UI
- Rate limiting, caching e controllo dei costi delle feature AI lato server
- Sviluppare Next.js con l'AI: ottenere codice App Router moderno (non Pages Router)
- Esercizio: costruire una chat AI completa con streaming dentro l'app del corso

Argomenti Extra

- **Internazionalizzazione (i18n) in Next.js**
- **Implementazioni di funzionalità extra di UI**
 - UI Libraries
 - Animazioni con Framer Motion
 - Aggiungere Storybook al progetto
 - Visual Testing
- **Funzionalità avanzate**
 - Rotte parallele
 - Server Actions Ottimistici
- **Draft Mode**

Cosa è necessario

- Il proprio computer portatile (con installato un environment che verrà preventivamente segnalato)
- Tanta buona volontà e voglia di imparare
- Connessione ad Internet

Cosa è incluso

- Corso pratico con live coding
- Supporto setup environment
- Slide in formato PDF
- Repository del Progetto
- Attestato di Partecipazione
- Follow Up di fine corso
- Canale Slack dedicato ai partecipanti

Dove si svolge

Full-Remote

È possibile svolgere il corso in modalità *full-remote* con gli strumenti messi a disposizione da Devmy suddividendo, se lo si desidera, il tutto in sessioni da 4h.