

Next.js امروز یکی از مهم‌ترین ابزارها برای توسعه وب مدرن است؛ فریم‌ورکی مبتنی بر React که به شما امکان می‌دهد وب‌سایت‌ها و اپلیکیشن‌هایی سریع، بهینه، سئو محور و مقیاس پذیر بسازید. اگر به دنبال یادگیری Next.js به صورت اصولی، کاربردی و مطابق با استانداردهای روز بازار کار هستید، این دوره دقیقاً برای همین هدف طراحی شده است.

در این دوره آموزشی، Next.js را از پایه یاد می‌گیرید و قدم به قدم به جایی می‌رسید که بتوانید یک پروژه واقعی را از صفر تا نسخه نهایی و قابل دیپلوی پیاده‌سازی کنید. تمرکز اصلی دوره روی معماری جدید Next.js، درک درست تفاوت اجرای کد در سمت سرور و کلاینت، و استفاده هوشمندانه از قابلیت‌هایی است که این فریم‌ورک را از React خام متمایز می‌کند.

جزئیات سرفصل‌های دوره آموزشی Next.js به شرح ذیل است:

▪ آشنایی با نصب و معماری Next.js

- معرفی js و مقایسه با React
- آشنایی با App Router
- ساختار پوشه app/Server Component vs Client Component
- ایجاد پروژه اولیه
- ساخت اولین صفحه و Layout

▪ Routing و Navigation پیشرفته

- File-based Routing
- Nested Routes
- Dynamic Routes
- Catch-all Routes
- Template و Layout
- صفحات Error و Loading
- ناولبری با Link و useRouter

▪ Data Fetching و روش های رندرینگ

- CSR، ISR، SSG، SSR
- Server Components در fetch
- Revalidate و Cache
- نمایش داده از API های خارجی
- الگوهای معماری داده در js

▪ Server Actions و API Routes

- معرفی Route Handlers
- ساخت API با GET و POST
- ساخت فرم با Server Actions
- مدیریت خطا
- ارسال و دریافت داده واقعی

▪ UI، استایل دهی، Metadata و Image Optimization

- معرفی CSS Modules، Tailwind یا Bootstrap
- طراحی صفحات واکنش گرا
- بهینه سازی تصاویر با next/image
- مدیریت فونت با next/font
- ساخت Metadata برای SEO
- Social Preview و OpenGraph

▪ مدیریت State و فرم ها

- Context API
- هوک های سفارشی
- Cookies و LocalStorage
- ساخت فرم در Client Components

▪ پایگاه داده، Prisma و ایجاد دیتابیس

- مفاهیم پایگاه داده SQL
- علت مناسب بودن SQLite برای دوره
- نصب Prisma
- تعریف Schema اولیه
- اجرای Migration
- Query اولیه با Prisma Client

▪ ساخت CRUD کامل با Prisma + API Routes

- مدل سازی دیتا
- ساخت Route Handler های GET، POST، PUT، DELETE
- اتصال فرم ها به API
- مدیریت خطا و Status Codes
- نمایش داده از دیتابیس

▪ Authentication، Middleware، SEO و Performance

○ بخش اول Authentication

- احراز هویت با JWT
- ذخیره توکن در Cookie
- ساخت Middleware
- redirect کاربران لاگین نشده

○ بخش دوم: SEO و Performance

- تنظیم Metadata
- ساخت Sitemap و txt
- بررسی پروژه با Lighthouse
- نکات Core Web Vitals

▪ پروژه نهایی، Deployment و معرفی CMS

- بخش اول: پروژه نهایی
- انتخاب پروژه (وبلاگ، لیست محصولات، لیست تورها)
- پیاده سازی Routing + Data Fetching + CRUD + SEO
- ساخت نسخه Production
- دیپلوی روی Vercel
- بخش دوم: آشنایی با CMS
- معرفی مفهوم Headless CMS
- آشنایی با Strapi ، Sanity و Directus
- مقایسه CMS با Prisma

یک پل به بالاتر از تخصص ...



www.sharif.ac



۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹