

Frontend Development

React & Next.js ilə frontend development

MÜDDƏT

6 ay

CƏDVƏL

Həftədə 2 dəfə 2 saat

DİL

Azərbaycan dili

SƏVIYƏ

Orta

FORMAT

Online

Öyrənəcəkləriniz

✓ Sifirdan dinamik veb tətbiqlər hazırlamaq - Komponent əsaslı arxitektura qurmaq, state management və modern routing sistemlərini mənimsəmək.

✓ Professional alətlərlə işləmək - VS Code / JetBrains WebStorm, Git/GitHub, Tailwind CSS və modern state management kitabxanalarından (Zustand, Context API) səlist istifadə etmək.

✓ Next.js ilə Full-stack təcrübəsi - Server-side rendering (SSR), Static Site Generation (SSG) və Server Action-lar vasitəsilə sürətli və SEO "friendly" tətbiqlər yaratmaq.

Kimlər Üçündür?

→ Veb sahəsində ixtisaslaşmaq istəyənlər - HTML/CSS/JS biliklərini professional səviyyəyə qaldırmaq istəyənlər.

→ Freelance və startup qurmaq istəyənlər - Qısa müddətdə real məhsul ortaya qoymaq istəyən yaradıcı şəxslər.

→ Sahə dəyişmək istəyən developerlər - Backend-dən Frontend-ə keçid edənlər və ya köhnə kitabxanalardan React-ə keçənlər.

Dərs Proqramı

01

React-in İlk Əsasları

- React nədir? Virtual DOM anlayışı.
- JSX sintaksisi və komponent strukturu.
- Vite ilə layihə yaratmaq.

02

Komponentlərlə İş: Props və State

- Data flow: Props vasitəsilə məlumat ötürülməsi.
- useState və useReducer ilə internal state idarə edilməsi.
- Event handling (hadisələrin idarə olunması).

03

React Hooks və Effektlər

- useEffect və API-lərlə işləmək və Life-cycle metodları.
- useRef, useMemo və useCallback ilə optimizasiya.
- Custom Hook-ların yaradılması.

04

Next.js: App Router və Fayl Sistemi

- Next.js-ə giriş və Qovluq strukturu.
- Dinamik routing və Nested Layouts.
- Navigation (Link, useRouter).

05

Rendering Strategiyaları (React 19+)

- Server və Client komponentləri arasındakı fərqlər.
- Streaming və Suspense (Yüklənmə vəziyyətlərinin idarəsi).
- SEO üçün Metadata idarəedilməsi.

06

Data Fetching və Server Actions

- Server komponentlərində məlumatın çəkilməsi.
- Server Actionlar vasitəsilə form idarəetməsi (API-siz mutation).
- Caching və Revalidation (Məlumatın yenilənmə vaxtı).

07

UI/UX və Stilistika

- Tailwind CSS ilə sürətli dizayn.
- Shadcn/UI və Headless UI kitabxanaları.
- Responsive dizayn və Dark mode tətbiqi.

08

Global State Management və Formalar

- Context API vs Zustand.
- React Hook Form və Zod ilə validasiya.
- Autentifikasiya əsasları (NextAuth/Clerk).

09

Performans və Yerləşdirmə (Deployment)

- Lighthouse və Core Web Vitals analizi.
- Vercel və ya Netlify üzərindən layihənin deploy edilməsi.
- Git flow və komanda ilə iş qaydaları.

10

Portfolio və Real Layihə (Final Project)

- Full-stack E-ticarət və ya Dashboard layihəsi.
- GitHub profilinin və README fayllarının hazırlanması.
- Təqdimat və kodun auditi (Code Review).

Niyə Codemy?

Asan əlçətirlilik

Təlimlərimizin online olması onlara istənilən yerdən qoşulmaq imkanı verir. Sizin harda yaşamağınızdan asılı olmayaraq internet bağlantınız ilə dərslərə qoşula bilərsiniz.

Praktiki biliklərin artırılması

Hər mövzu tamamlandıqdan sonra biliklərinizi möhkəmləndirmək üçün uyğun praktiki tapşırıqlar təqdim olunur. Bu tapşırıqlar vasitəsilə öyrəndiklərinizi tətbiq edərək daha effektiv şəkildə mənimsəyəcəksiniz.

Sertifikasiya

Kursu uğurla tamamlayan tələbələrə bitirmə sertifikatı təqdim olunur. Yüksək nəticə göstərən və fərqlənən iştirakçılar isə əlavə olaraq fərqlənmə sertifikatı ilə təltif edirlər. Sertifikatlar stimullaşdırma məqsədi daşıyır və üzərində əldə etdiyiniz göstəricilər əks olunur.

Real layihələr

Öyrəndiklərinizi möhkəmləndirmək üçün real iş mühitinə uyğun tapşırıqlar və layihələr üzərində çalışacaqsınız.

Təlimçi



Mirağa Əliyev

SECURITY-FOCUSED SOFTWARE ENGINEER

ƏLAVƏ QEYDLƏR

Dərs proqramı texnologiyaların yenilənməsinə (məsələn, React-in yeni versiyası) və qrupun sürətinə uyğun olaraq qismən dəyişdirilə bilər. Kurs, HTML/CSS/JS üzrə baza biliklərə sahib olan tələbələrə şamil olunur.