# Frontend Middle Səviyyə Tədris Planı (8 Həftəlik)

## Həftə 1: JavaScript Dərinləşmə (Advanced JS)

⏱️ Davametmə müddəti: 7 gün

📚 Mövzular:

* • `this`, `bind`, `call`, `apply`
* • `closures`, `scope`, `hoisting`
* • `event loop`, `microtasks`, `macrotasks`
* • `Promise`, `async/await`, `fetch`, `axios`
* • `ES6+` (map, set, destructuring, spread/rest, optional chaining)

🎯 Məqsəd: JavaScript-in arxitekturasını və asinxron davranışını dərindən başa düşmək.

## Həftə 2: DOM, Event Delegation və Performance

⏱️ Davametmə müddəti: 5-6 gün

📚 Mövzular:

* • DOM manipulation (native və React-lə fərqləri)
* • Event bubbling vs capturing
* • Event delegation
* • Lazy loading, throttling, debouncing

🎯 Məqsəd: DOM ilə səmərəli işləmək və performansı artırmaq.

## Həftə 3: React Dərinləşmə

⏱️ Davametmə müddəti: 7 gün

📚 Mövzular:

* • `useEffect`, `useCallback`, `useMemo`
* • Component lifecycle
* • Conditional rendering & reusable components
* • Custom Hooks
* • Context API vs State Management libs

🎯 Məqsəd: Performanslı və təkrar istifadə olunan React komponentləri yazmaq.

## Həftə 4: Zustand və Global State İdarəsi

⏱️ Davametmə müddəti: 5-6 gün

📚 Mövzular:

* • Zustand ilə global state yaratmaq
* • Persisted state (localStorage ilə)
* • Formlarla inteqrasiya
* • Context API ilə fərqləri və üstünlükləri

🎯 Məqsəd: Sadə və çevik vəziyyət idarəetmə sistemini qura bilmək.

## Həftə 5: Formlar, Validation və UX

⏱️ Davametmə müddəti: 5-6 gün

📚 Mövzular:

* • Controlled vs uncontrolled components
* • Formik / React Hook Form
* • Yup və ya Zod ilə validation
* • Error handling, UX feedbacks (loading, errors)

🎯 Məqsəd: Etibarlı və istifadəçi dostu form sistemləri yaratmaq.

## Həftə 6: TypeScript və Kod Keyfiyyəti

⏱️ Davametmə müddəti: 6-7 gün

📚 Mövzular:

* • `interface`, `type`, `enum`, `union`, `literal types`
* • `Pick`, `Omit`, `Partial`, `Required`
* • `Promise<T>`, `ReturnType<>`
* • Zod və ya Yup ilə `z.infer<>`
* • ESLint, Prettier, Husky ilə kod formatlama

🎯 Məqsəd: Tip təhlükəsizliyi və oxunaqlı kod təmin etmək.

## Həftə 7: API və Arxitektura Dizaynı

⏱️ Davametmə müddəti: 6 gün

📚 Mövzular:

* • Axios ilə `interceptor`, `error handling`, `baseURL`
* • API modulları (api.ts, endpoints.ts)
* • Folder structure (components, services, hooks)
* • SSR vs CSR əsasları

🎯 Məqsəd: Layihəni yaxşı arxitekturalaşdırmaq və API ilə səmərəli işləmək.

## Həftə 8: Deployment və Real Layihə

⏱️ Davametmə müddəti: 7 gün

📚 Mövzular:

* • Netlify, Vercel ilə deployment
* • Environment variables
* • SEO əsasları (meta tags, title, og:image)
* • Git və CI/CD əsasları

🎯 Məqsəd: Tamamlanmış layihəni deploy edib ictimai şəkildə paylaşmaq.