Frontend-Entwicklung 01

Dieses Modul vermittelt Frontend-Entwicklung zunächst mit HTML, CSS, TypeScript und Browser-APIs ohne UI-Framework. Als durchgehendes Projekt wird die Oberfläche der Vereinsdatenbank aus dem Backend-Modul entwickelt.

Lernpfad

- Theorie
- 01 HTML und semantische Struktur
- 02 CSS, Layout und Responsive Design
- 03 UI-Komponenten und Zugänglichkeit
- 04 Arbeitsumgebung und TypeScript
- 05 DOM, Events und UI-Struktur
- 06 Navigation und Routing
- 07 Datenzugriff und API-Kommunikation
- 08 Services und Frontend-Architektur
- 09 Formulare und Validierung
- 10 Stores und lokale Caches
- 11 Proxy, CORS und Umgebungen
- 12 Tests, Debugging und Zugänglichkeit
- 13 KI-gestützte UI-Definition
- 14 Abschlussprojekt Vereinsdatenbank
- Bewertung

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in JavaScript, Git, HTTP und JSON werden erwartet. HTML und CSS werden in diesem Modul nochmals systematisch aufgebaut.

Zeitbudget

Zeit: ca. 120–150 Stunden