

Kompetenzmatrix

Folgende Matrix dient als Übersicht über die Lernziele der Übungen.

Halte für dich fest, welche Lernziele du erreicht hast und welche nicht. Anhand der zweiten Spalte siehst du, mit welcher Übung du das Lernziel erreichen kannst.

Lernziele (Die Studierenden...)	Übung	Lernziel erreicht (1-5)
können die HTML Grundelemente korrekt anwenden (Meta-Tags, Überschriften, Absätze, Tabellen, Listen, Links, HTML5 Struktur-Elemente) und können damit einfache Seiten komplett erstellen.	01_HTML_CSS	
können einfache Stylesheets erstellen und einbinden und dabei Selektoren, Farben, Einheiten korrekt verwenden.	01_HTML_CSS	
kennen die Anwendungsbereiche von Flexbox und Grid und können damit einfache Mehrspaltenlayouts erstellen.	01_HTML_CSS	
kennen die Layoutkonzepte “mobile first” und “device agnostic” und können deren Vorteile vor dem Hintergrund der grossen Gerätevielfalt im Web erklären.	01_HTML_CSS	
können einfache Media Queries schreiben und die Motivation (Gerätevielfalt) erklären	01_HTML_CSS	
können Applikationen containerisieren und automatisiert deployen.	02_Deployment	
kennen die Struktur und Aufgaben einer Deployment-Pipeline und können selber eine einfache Deployment-Pipeline erstellen.	02_Deployment	
verstehen, wieso automatisierte Tests Grundlage für kontinuierliches Deployment sind.	02_Deployment	
können Anwendungen mit automatisierten Akzeptanz- und Unit-Tests testen.	03_JavaScript	
kennen die wichtigsten Grafikformate (GIF, JPEG, PNG, SVG) und können die Unterschiede und Anwendungsbereiche erläutern	03_JavaScript	
können REST-Schnittstellen clientseitig ohne erneutes Laden der Seite abfragen.	03_JavaScript	
verstehen, wie Frameworks helfen, reaktive Anwendungen zu entwickeln.	03_JavaScript	
können eine einfache Single Page Applikation mit einem gängigen Framework erstellen.	04_SinglePagApplication	
können die Anwendung mit Komponenten strukturieren und Templating anwenden.	04_SinglePagApplication	
können Multipage-Applikationen mit Routing entwickeln.	04_SinglePagApplication	
wissen, wie Daten Lokal im Browser gespeichert werden können.	04_SinglePagApplication	
kennen die Local First Prinzipien.	04_SinglePagApplication	
können einfache REST Schnittstellen serverseitig implementieren und gemäss der OpenAPI Spezifikation dokumentieren.	05_ServerSideJS	
können die REST-API mit einer Datenbank verbinden und gegen SQL Injection absichern.	05_ServerSideJS	