

Weiterbildung

CAS Frontend Engineering 2021 (12 ECTS)

Unterrichtszeiten: 17:15 - 21:50 Uhr, Rapperswil
 Kursleitung: Prof. Dr. Markus Stolze

Pausen: 18:15 - 18:30 Uhr / 19:30 - 20:00 Uhr

Datum	Tag	Raum	Themen / Inhalte	Dozenten
Block 1 Grundlagenmodule				
28.04.21	Mittwoch	1.209	Kick-Off Install Fest (WebStorm, ESLint, WebPack, Chrome, Node, Git) Erste Schritte WebStorm+ ... + Git	M. Stolze M. Gfeller S. Gehrig
01.05.21	Samstag	1.209	Vorkurs HTML + CSS (Unterrichtszeit: 09:20 – 16:20 Uhr)	C. Sany/Gfeller
05.05.21	Mittwoch	1.209	Engineering mit ES6+ (1) Sprachfeatures & Styleguide mit Linting Start Projekt 1	M. Gfeller
12.05.21	Mittwoch	1.209	HTML + CSS 1 (Theorie): Fortgeschrittene Grundlagen von HTML und CSS	C. Sany
19.05.21	Mittwoch	1.209	DOM Manipulation	M. Stolze
21.05.20	Freitag	1.205	JS + OO Einführung (optional), 13:15 - 17:15 Uhr	S. Gehrig
26.05.21	Mittwoch	1.209	Engineering mit ES6+ (2), Modularisierung im Browser	S. Gehrig
02.06.21	Mittwoch	1.209	Client-Server mit JS (1): http, NodeJS Grundlagen mit CommonJS Modulen	Gfeller/Gehrig
09.06.21	Mittwoch	1.209	Client-Server mit JS (2): Node Express, AJAX + Templating + REST	M. Gfeller
16.06.21	Mittwoch	1.209	TypeScript + Engineering Prinzipien in JS (DRY, SOLID, DI) - SPA mit MVC und Routing mit Vanilla TS/JS	F. Egli/R. Ritter
23.06.21	Mittwoch	1.209	Vorkurs Angular	F. Egli / R. Ritter
30.06.21	Mittwoch	1.209	Unit-Testing, Integration Testing, TDD; Test und Build Automatisierung;	S. Gehrig
02.07.21	Freitag	1.209	Angular Tutorial (Teil 1) UX (Teil 1): UI Design Patterns + Techniken für Rapid Prototyping & Testing CAS Frontend Engineering Event mit gemeinsamen Nachtessen	F. Egli R. Ritter T. Link
Block 2 Case Studies				
05.07.21	Montag	1.209	Briefing für Projekt 2, Start Vorbereitungsphase Clean Coding mit JavaScript; Angular Tutorial (Teil 2)	M. Gfeller M. Stolze Egli / Ritter
07.07.21	Mittwoch	1.209	Ausweichtermin (Reserve)	--
10.07.21 – 08.08.21 Sommerferien				
11.08.21	Mittwoch	1.209	React mit Test-Driven Development; React Router; Hooks basics	A. Kühne
18.08.21	Mittwoch		React mit Suspense, Rept. State, Context + Effect Hooks, Redux	D. Modalek
25.08.21	Mittwoch	1.209	Angular Praxis (1)	Egli / Ritter
01.09.21	Mittwoch	1.209	HTML + CSS 2 (Tools): Einsatz von Tools und Frameworks (z.B. SCSS, Image-postprocessing, Bootstrap, Angular Material, React Material)	C. Sany
08.09.21	Mittwoch	1.209	Angular Praxis (2)	Egli / Ritter
15.09.21	Mittwoch	1.209	Angular Praxis (3) / PWA	Egli / Ritter
22.09.21	Mittwoch	1.209	Serverless Data-Management	Stocker/Gfeller
29.09.21	Mittwoch	1.209	Komplexe Sites modular strukturieren	A. Dini
06.10.21	Mittwoch	1.209	Ausweichtermin (Reserve) / Kick-Off: offizieller Start Projekt 2	--
09.10.21 – 24.10.21 Herbstferien				
27.10.21	Mittwoch	1.209	Ausweichtermin (Reserve)	--
03.11.21	Mittwoch	1.209	HTML + CSS 3 (Praxis): Beispiel(e) von Herausforderungen und Lösungen im Bereich HTML, CSS und Vue bei Unic	C. Sany
10.11.21	Mittwoch	1.209	Ausweichtermin (Reserve)	--
11.11.21	Donnerstag	Aula	World Usability Day (HSR) - fakultativ	
Block 3 Vertiefungsthemen				
17.11.21	Mittwoch	1.209	Site Optimization: Google Page Insights, Inspector Tools, Image optimization, Script und Code Concatenation, Progressive Enhancement, LazyLoading, Ping-DomTools, Google Page Speed, Caching, ETags	M. Illien
24.11.21	Mittwoch	1.209	Web-Security	C. Brunswiler
01.12.21	Mittwoch	1.209	Accessibility & SEO: Demo der relevantesten Probleme, SEO-Grundlagen	Jaggi/Hänggi Schmid
08.12.21	Mittwoch	1.209	UX: Usability Testing	T. Link
15.12.21	Mittwoch	1.209	Web Components am Beispiel Stencil	A. Kühne
05.01.22	Mittwoch	1.209	Ausweichtermin (Reserve)	-
12.01.22	Mittwoch	8.U44	<u>Abschlussprüfung, Miniprojekt Präsentationen:</u> Start: 15.30 Uhr	Stolze/Gfeller Gehrig
23.02.22	Mittwoch	4.006a)	Diplomfeier / Dozententreffen	Alle

Legende:

Kursiv Ferien / Feiertage
 Kursiv Fakultative Veranstaltung, sowie Ausweichtermine (Reserve)
Fett Ganztagesblock, Unterrichtszeiten 09:00 – 18:00 Uhr, Rapperswil