

JAVASCRIPT2

Learning objectives

- Kunne diskutere forskelle på Java og JS på en kvalificeret måde. (typer, var, this mm)
- Kunne diskutere hvad klientside JavaScript tilføjer til webapplikationer.
- Kunne diskutere JavaScripts Array, herunder demonstrerer brug af map, filter, reduce, og join
- Kunne diskutere JavaScripts Callbacks, ■ samt implementere egne JS-funktioner med Callbacks
- Kunne demonstrere brug af fetch til serverkald og brug af json data til DOM manipulation
- Kunne forklare om asynkrone metoder i JS, og vise konkret håndtering via Callbacks og/eller Promises
- Kunne sammenligne (herunder Pros & cons) web apps lavet traditionelt, med ren serverside rendering, med de muligheder Ajax, JS, REST mm giver
- Kunne forklare begreberne Same-origin Policy samt CORS og sammenhængen imellem de to
- Kunne redegøre for Pros/Cons ved Single Page Applications (SPA)
- Kunne deploye en SPA på to forskellige servere (front + back) med korrekt brug af CORS

JAVASCRIPT2

Plan

Day1

- JavaScript advanced: ES6 / ES7

Day2

- AJAX / FETCH / SameOriginPolicy / CORS / Forwarder

Day3

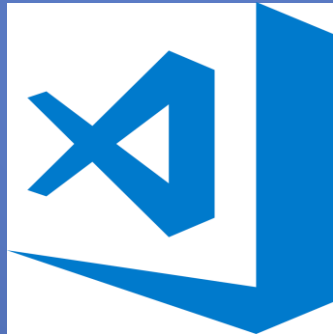
- SinglePageApplications / Evaluation

JAVASCRIPT2

Install

- Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>



- Node.js

<https://nodejs.org/en/>



JAVASCRIPT2

Subjects / Code examples

- ECMAScript
- var / const / let
- Classes / Inheritance
- Arrow functions
- Modules
- Arrays
- Callback functions
- Promises
- Async / Await
- Closures
- Module pattern
- Scope
- This

JAVASCRIPT2

JavaScript REST servers

- SinglePageApplication
 - JSONServer