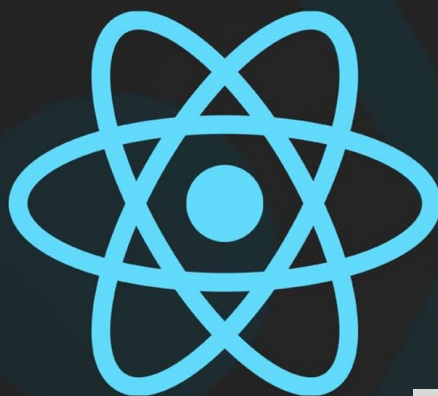




REACT AND REDUX

Kursus
5 dage
Nr. 87830 A

DKK 24.999
ekskl. moms

Dato
09-09-2024
18-11-2024

Sted
Taastrup
Taastrup

React, Redux & Router med Hooks

Vil du gerne kunne skrive interaktive applikationer i HTML og JavaScript? Eller skriver du allerede Single Page Applications, men er HTML fyldt med semi-kode, der er umulig at vedligeholde? Kæmper du med debugging af databinding og ydeevne? Kan du ikke lige huske, hvordan data finder vej til brugergrænsefladen? Kurset afholdes på engelsk.

Det er tid til React!

Facebook har skabt en funktionel tilgang til at tackle traditionelle kompleksiteter i JavaScript: React (open source). Kritiseret i 2013, men brugt siden 2015 af de dominerende websteder i verden. Lad os bygge hurtige komponenter på en vedvarende og meningsfuld måde.

På kurset kommer du til at lære om React, hooks og dets økosystem. Redux og React Router dækkes i dybden. EcmaScript 202X (eller TypeScript), npm, Babel og Webpack bruges i kursusforløbet.

Kursisterne kan, afhængigt af deres egne projektkrav, vælge at udføre øvelser, som fokuserer på funktions- eller klassekomponenter samt på JavaScript eller TypeScript. Der er øvelser til omrent alle situationer.

Nye funktioner i React føjes til kurset med det samme, når de bliver udgivet. Herefter kan du med det samme føje React-dele til både nye og eksisterende websteder.

Deltagerprofil

Dette kursus er beregnet til dig, der er professionel udvikler og har erfaring med HTML- og JavaScript 5-programmering.

Udbytte

- Bliv klogere på React, hooks og dets økosystem, og lær at bruge i det i praksis
- Få en grundig og dybdegående forståelse af Redux og React Router
- Bliv opdateret på de nyeste funktioner i React

Det får du på arrangementet

- Øvelser og inddragelse
- Kursusbevis
- Erfaren underviser
- Maks. 10 deltagere
- Fuld forplejning
- Gratis parkering
- Materiale på engelsk
- Undervisning på engelsk

Indhold

Introduction

- What is React?
- Why React?

Module 1: Language constructs for React & Redux

- EcmaScript 20xx and later (JavaScript): The relevant features for React and Redux.
- JSX
- Babel transpiler
- Optional: TypeScript

Module 2: JSX

- How it works (compiler)
- Differences with HTML
- Mix JavaScript and JSX

Module 3: Basic

- Root/Bootstrap React App
- Render
- Fragments
- Properties
- Databinding incl. Conditional and List rendering
- Portals

Module 4: Forms JSX vs HTML

- Input
- TextArea
- Option
- FormData

Module 5: Interactivity

- Events & Event Object
- State: Initialising



- State: Change sync vs async
- Hooks: useState, useCallback
- Automatic batching
- XSS attacks / protection

Module 6: Setting up a project

- Webpack
- ESLint
- Hot Module Replacement
- Create-react-app
- Optional: Zeit Next

Module 7: Multiple Components

- Parent to Child communication
- Child to Parent communication
- Children
- Key
- Handling form submit

Module 8: Building Apps

- Single responsibility
- Error Boundaries
- Reusable components (prop-types / typescript)
- Default property values

Module 9: Developer experience

- Debugging
- Developer tools
- Updating to new React versions
- Optional: Storybook (Component development)

Module 10: Side Effects

- useEffect, useLayoutEffect
- DOM Interaction: useRef
- Connect with REST service

Module 11: Hooks miscellaneous

- Custom Hooks
- useDebugValue
- Rules for using Hooks

Module 12: Concurrent Rendering

- Lazy Loading
- Suspense
- Suspense List
- Transitions

Module 13: React Router

- Static routing
- No match (like a 404)
- Dynamic routing
- Redirection



- Prompt
- Nested routes
- Code Splitting

Module 14: Redux Basics

- Redux Basics
- Redux Dev Tools
- useReducer hook (React)

Module 15: Advanced Redux

- Pattern: Presentational vs Container Components
- React-Redux
- Optional: Redux Middleware
- Optional: Async actions
- Optional: Redux Undo

Module 16: Patterns and Best Practices

- Context (Pattern: Implicit state)
- Pattern: Destructuring props and state
- Optional: Transclusion
- Optional: Render Props
- Optional: Higher Order Components

Module 17: Performance

- useMemo, useCallback hooks
- MemoComponent (f.k.a. PureComponent)
- memo() Higher-Order Component (React 17+)
- Event Handlers: inline vs method
- React Profiler

Appendix 1: EcmaScript 5

- JavaScript basics: Types, objects, arrays, loops, conditional statements, errors, etc.

Appendix 2: Testing

- Unit testing
- Snapshot testing

Appendix 3: Good to know

- Wrapping existing JavaScript components

Appendix 4: Immutable Data

- Immutable JavaScript: List; Map; Set; Convert from and to raw JavaScript objects; Nested structures;
- Lazy sequences; Equality; Batch mutations

Appendix 5: Styling

- Animations
- CSS, Inline styles
- Optional: Styled Components

Appendix 6: Specialised Hooks

- useId



- useTransition
- useDeferredValue
- useSyncExternalStore
- useInsertionEffect

Anmeldelser af React, Redux & Router med Hooks

Gennem mine 25 år i branchen, og utallige kurser/seminarer, er denne underviser den dygtigste underviser jeg har mødt! Hans viden om emnet og hans materiale er enormt!

— **Søren Møller Thomsen** Kamstrup A/S

Underviser tilpassede fint niveauet efter kursisternes forudsætninger med plads til ekstra udfordringer til de dygtige.

— **Thorsten Hermansen** Fopena P/S

Form

Kurset afholdes som en workshop, hvor der bruges dias, masser af øvelser og mere end 200 eksempler. Kurset afholdes på engelsk.



UNDERVISER

Rick Beerendonk

Rick er seniorkonsulent og underviser fra Holland. Han har over 25 års professionel erfaring med at arbejde i små og store organisationer. Hans passion er enkelhed, velskrevet kode og teamdynamik. Han er specialiseret i front-end-teknologier, og han taler ofte om disse emner ved internationale begivenheder. Rick har fortalt om React og undervist i det siden 2014.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Mette Rosenløv Vad

+45 72202432

mva@teknologisk.dk