

React Fundamentals

Doelgroep Cursus React Fundamentals

De cursus React Fundamentals is bestemd voor developers die de ReactJS JavaScript library willen leren voor het bouwen van moderne state of the art web applicaties.

Voorkennis cursus React Fundamentals

Ervaring met programmeren in een moderne programmeertaal is vereist. Kennis en ervaring met JavaScript is bevorderlijk voor een goede begripsvorming.

Uitvoering Training React Fundamentals

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides. De concepten worden toegelicht met demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

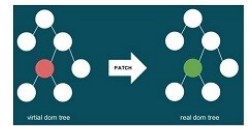
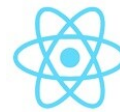
Officieel Certificaat React Fundamentals

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat React Fundamentals.

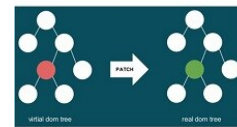
Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

Open Rooster



ReactJS Programming



Inhoud Cursus React Fundamentals

In de cursus React Fundamentals leert u de open source ReactJS JavaScript library te gebruiken bij de ontwikkeling van moderne Single Page Applicaties. React is bij uitstek geschikt voor het bouwen van User Interface componenten. React is razendsnel omdat veranderingen worden aangebracht in de Virtual DOM waarna de browser's DOM door vergelijking een update krijgt. De meest recente versie van React wordt in de cursus gebruikt.

React Components

React heeft een programmeer model waarin subcomponenten bovenliggende componenten niet beïnvloeden bij een update, zodat de componenten goed gescheiden zijn in een single page application.

Virtual DOM

Na een introductie over de voornaamste kenmerken van React zoals de Virtual DOM, JSX, component renderers en callback functions, komt aan de orde hoe u een eerste React app maakt met de juiste combinatie van developer tooling zoals React, Webpack en Babel.

JSX

React maakt gebruik van de functionele programmeer stijl waarvan de belangrijkste kenmerken in JavaScript op een rij worden gezet. Vervolgens wordt aandacht besteed aan React Views die een geneste component tree met HTML custom tags op het scherm zetten. Ook wordt in de cursus ook ingegaan op het bouwen van componenten met de JavaScript extensie JSX.

Routing en Forms

En tenslotte komen ook Forms en Validation en Routing in React Applicaties aan de orde.

Redux

De cursus wordt afgesloten met een behandeling van het Redux Framework dat veelal in combinatie met React wordt gebruikt.

Modules Cursus React Fundamentals

Module 1 : React Intro	Module 2 : Components	Module 3 : Composition and LifeCycle
What is React? React Features Benefits of React JSX Virtual DOM Webpack Module Builder Webpack Features Webpack.config ES6 Features Babel Benefits of Redux React Scripts	React Components JSX Component React and JSX JSX versus JavaScript Single Root JSX XSS Protection Props Collection Props in Variables propTypes List of Props Types Default Props Rendering State	Composing Components Refs and DOM Components with Behavior Pass State Update Accessing Child Components Mounting and Unmounting Components Lifecycle Updating Events Dynamic Tables ReadOnly and ReadWrite Higher Order Components Hooks
Module 4 : Forms and Validation	Module 5 : React Routing	Module 6 : Redux Framework
ReadOnly ReadWrite Forms in React Controlled Components Uncontrolled Components Textarea Tag Select Tag Field Level Validation Form Level Validation Submit Handlers	Defining Routes Default Route Not Found Route Nesting and Params Multiple Params Redirects Include External Routes Running the Router Using Universal Rendering Access Router Methods	React with Redux Three Principles Redux Flow Connecting to React Store Actions Reducer Data Flow Unidirectional Async Flow