

ReactJS, geavanceerd programmeren

Praktijkcursus van 3 dagen - 21u

Ref : RJS - Prijs 2024 : € 2 070 excl. BTW

React, oorspronkelijk een eenvoudige interne tool voor Facebook, is uitgegroeid tot een van de toonaangevende open source JavaScript-bibliotheken. Deze training geeft u een dieper inzicht in React en helpt u de nieuwste ontwikkelingen en het ecosysteem te ontdekken dat u nodig hebt om nog geavanceerdere webapplicaties te ontwerpen.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Inzicht in geavanceerde ReactJS-concepten

De prestaties van ReactJS-toepassingen optimaliseren

De kwaliteit van de geproduceerde code verbeteren

De verschillende essentiële externe bibliotheken integreren

Verbeter de gebruikerservaring met de geavanceerde functies van Redux

HET PROGRAMMA

laatste update: 09/2024

1) Inleiding

- ES6+ en modules.
- De belangrijkste principes van React: VirtualDOM, JSX, eenrichtingsgegevensstroom.
- Ontdek het ecosysteem van ReactJS-tools.

Het opzetten van een ontwikkelomgeving die geoptimaliseerd is voor React en een eerste webapplicatie die als rode draad zal dienen voor volgende hoofdstukken.

2) Goede ontwikkelingspraktijken

- Productiviteitsherinneringen: prop-types en DefaultProps, componentenblad met StoryBook.
- Code typen met flow of TypeScript.
- Het opzetten van unit- en functionele tests.
- Snelle prototyping van componenten en oplossingen.

Verbeterde kwaliteit van applicaties dankzij geautomatiseerd typen en testen.

3) Geavanceerde technieken en ontwerp patronen

- Het patroon van hogere orde componenten (HOC).
- Rendering in externe DOM-elementen met behulp van portals.
- "React hooks" functioneel programmeren: useEffect, useState.
- React: maken van "customHooks" om aangepaste logica te distribueren.
- Afhankelijkheidsinjectie met contexten.

Contexten en portalen implementeren in de Red Wire applicatie. Functionele componenten maken en hooks gebruiken.

4) Redux voor gevorderden

- Redux-herinnering: de verschillende entiteiten, basissyntaxis en integratie met React.
- Vereenvoudig en optimaliseer het maken van formulieren met Redux Form.
- Verbeter de gebruikerservaring met Redux Persist en lokale statusopslag.

DEELNEMERS

Webontwikkelaars, architecten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Eerdere ervaring met React en Redux en/of de cursus "ReactJS, mastering Facebook's JavaScript framework" (Ref. TJS).

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

- Redux aangepaste middleware maken.

Een formulier converteren naar Redux Form en de navigatie opslaan.

5) Prestaties optimaliseren

- Hoe kunnen we de levenscyclus van componenten optimaliseren?
- Gebruik onveranderlijkheid om de verwerking te versnellen en te vereenvoudigen.
- Zuivere componenten.
- API voor React.Suspense optimalisatie React.Lazy, concurrent modus en React.Cache.
- Rendering aan de serverkant met NextJS.

Code splitsen implementeren met React.Lazy en Suspense.

6) Gebeurtenissen/overgangen

- Componenten "met de hand" animeren met CSS-animaties en overgangen.
- Vereenvoudig u werk met React Transition Group.
- Verder gaan met de belangrijkste animatiebibliotheken: vergelijking en voorbeelden van implementatie.

Overgang toegevoegd voor het verschijnen/verdwijnen van verschillende schermen.

7) Internationalisering

- Internationalisering versus lokalisering: verschillen en scenario's voor gebruik.
- De belangrijkste boekhandels voor internationalisering.
- Integratie met React en Redux.

Vertaling van de red wire-toepassing en beheer van de taalwijziging.

DATA

Neem contact met ons op