

ReactJS, het JavaScript-raamwerk van Facebook onder de knie krijgen

Praktijkcursus van 3 dagen - 21u
Ref : TJS - Prijs 2024 : € 2 070 excl. BTW

Het raamwerk van Facebook gaat in tegen traditionele modellen en geeft de voorkeur aan de eenvoud en prestaties van RIA-componenten. U leert hoe u applicaties ontwikkelt met ReactJS, JSX Flux en Redux en ontdekt het principe en de voordelen van isomorfe ontwikkeling.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

- Ontwikkelen met ReactJS
- Een SPA ontwerpen met ReactJS en Flux
- De JavaScript-subset JSX begrijpen
- De prestaties van brandbeveiligingssysteem optimaliseren

PEDAGOGISCHE METHODEN

Begeleide ontwikkeling. 50% theorie geïllustreerd door 50% praktijk.

HANDS-ON WORK

U bouwt een complete applicatie op basis van het ReactJS framework.

HET PROGRAMMA

laatste update: 11/2021

1) RIA-componenten

- De basis. HTML, CSS, JavaScript. Het DOM.
- Klassieke ontwerppatronen voor toepassingen. Beperkingen van JavaScript-toepassingen.
- JavaScript-raamwerk ecosysteem.
- Beginselen voor gegevensbinding: dirty-checking, observeerbaar, virtual-dom.
- ReactJS, positionering en filosofie.
- JSX, presentatie. Transpilering implementatie.
- Ontwikkelomgeving. IDE en plug-ins.

De ontwikkelomgeving opzetten. Inleiding tot JSX. De structuur van de applicatie definiëren.

2) Ontwikkelen met ReactJS

- Aanpak: MVC en Virtual Dom, een keuze voor prestaties.
- Gebruik JavaScript of JSX.
- JSX in detail begrijpen. Valkuilen die u moet vermijden.
- Belangrijkste API-methoden.
- Weergavecomponenten maken. Levenscyclus.
- Initialisatie van eigenschappen.
- "Renderfunctie: beheer van de status van componenten.

Definitie en productie van componenten volgens specificaties.

3) Interactiviteit van onderdelen

- Evenementbeheer. "Autobinding en delegatie.
- Ontwerppatroon: strategie voor stateful componenten.
- Componeren in sets.
- "Componentgegevensstroom: eigenaar, kinderen en dynamische creatie.
- Herbruikbare componenten: controle en overdracht van eigenschappen.
- Besturing van formulieronderdelen.

DEELNEMERS

JavaScript-ontwikkelaars, architecten en webprojectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Ervaring met webontwikkeling, beheersing van JavaScript (minimaal ES5).

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 vakken 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.

BEORDEELINGSMODALITEITEN

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.

- DOM-manipulatie.
- Een gestructureerde set UI-componenten maken.*

4) Eén-pagina-applicatie met ReactJS en Flux of Redux

- Flux/Redux: presentatie. Gegevensverspreiding.
- Vergelijking van architecturen.
- Weergaven en controllers maken in Flux.
- Rol van de "Dispatcher" in Flux voor aandelen.
- Stores", een logische toestandmanager in Flux.
- Definitie van functioneel programmeren.
- Aanpak met Redux. De "Reducer".
- Uitbreiding voor ReactJS: "hot-loader".

Integratie van een SPA.

5) Isomorfe toepassing

- Principe en voordelen van isomorfe ontwikkeling.
- Server-side JavaScript ecosysteem.
- Inleiding tot NodeJS.
- NodeJs configureren voor ReactJS.
- Routes organiseren.

Servervoorbeeld van een toepassing.

6) Inleiding tot React Native

- Positionering, verschillen met Cordova.
- Van React naar native iOS-componenten, een project om in de gaten te houden.

Toepassing met React Native.

DATA

KLAS OP AFSTAND

2025 : 17 feb, 12 mei, 18 aug, 19
nov

BRUSSEL

2025 : 17 feb, 12 mei, 18 aug, 19
nov