

Vue.js, het open source JavaScript-raamwerk onder de knie krijgen

Praktijkcursus van 3 dagen - 21u

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

In slechts een paar jaar tijd is Vue.js het op twee na populairste project op Github geworden, over alle technologieën heen. Na React en Angular is Vue.js het populairste open source js-framework. Deze cursus laat u kennismaken met deze bibliotheek en zijn ecosysteem, en leert u de best practices van moderne JS-ontwikkeling.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

De belangrijkste concepten van Vue.js begrijpen

Een complete single page app kunnen ontwikkelen met Vue.js

Leer meer over de essentiële tools voor het ontwikkelen van Vue.js-applicaties

HET PROGRAMMA

laatste update: 09/2024

1) Het ecosysteem van de moderne JS-ontwikkelaar

- De ECMAScript-specificatie.
- ES6+ syntaxis.
- Nieuw in ES9/ES10.
- Babel & Webpack.

Een geoptimaliseerde JS-ontwikkelomgeving opzetten.

2) Aan de slag met Vue.js

- Belangrijkste principes van Vue.js.
- Vue.js vs React vs Angular.
- Een project maken en beheren met vue-cli.
- Routekaart en toekomstige releases.
- De basis van een applicatie: de Vue instance.
- Uw eerste Vue.js component maken.
- DOM-gebeurtenissen beheren.
- Debuggen met vue-devtools.

Maak het Vue.js-project dat als basis zal dienen voor de rest van het praktische werk.

3) Uw code verdelen over componenten

- Componenten nesten en props.
- Inhoud doorgeven aan een component: slots/kinderen.
- Aangepaste gebeurtenissen activeren.
- De levenscyclus van componenten.

Refactoring van de code voor de red wire-applicatie: verdeling in subcomponenten.

4) Sjablonen verbeteren

- Filters en computedProps: vereenvoudigen het schrijven van sjablonen.
- Sjablonen vs rendermethoden & JSX.
- Functionele onderdelen.

DEELNEMERS

Webontwikkelaars, integrators, softwarearchitecten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van HTML, vaardigheid in en praktische ervaring met 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 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 MINDERVERVALIDEN

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.

- Animaties en overgangen: de gebruikerservaring verbeteren.
- De manier waarop uw applicatie wordt weergegeven verbeteren: verschillende renderingstechnieken.*

5) Navigatie beheren

- Ontwikkel een intern routingsysteem.
- Vue-routerprincipes.
- Routes configureren.
- Een toepassing beveiligen: Navigation Guards.
- Overgangen tussen schermen.

Navigatie instellen met Vue router.

6) Gegevensbeheer met Vuex

- Vuex: basisconcepten.
- Installatie en implementatie.
- Vuex uitbreiden met plugins.
- Alternatieve boekhandels.

Optimaliseer de applicatiearchitectuur door te converteren naar Vuex.

7) Een verbonden applicatie ontwikkelen

- Gegevens laden en verzenden met AJAX: de verschillende scenario's.
- Formulierenbeheer.
- "Binding van gegevens in twee richtingen vs. gegevensstroom in één richting.
- Vuex en formulieren.
- Gebruikersinvoer valideren.

Gegevens laden van een REST/JSON API en een formulier maken.

8) Verder gaan met Vue.js, best practices

- Mixins en plugins.
- Groepeer uw code in .vue Single File Components.
- Aangepaste richtlijnen maken.
- Maak uw code robuust met behulp van Prop types.
- Compilatie en prestatieoptimalisatie.
- Typing flow/TypeScript.
- Rendering aan de serverkant.
- Ontwikkeling van mobiele toepassingen.

De kwaliteit van de applicatiecode verbeteren.

DATA

Neem contact met ons op