

Opleiding : AngularJS, het JavaScript-raamwerk van Google onder de knie krijgen

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. FAN

Prijs : 1830 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

AngularJS, ontwikkeld door Google, is een framework voor het structureren en vereenvoudigen van de ontwikkeling van rijke client-side applicaties. In deze cursus leer je hoe je de belangrijkste functies van het framework onder de knie krijgt: filters, controllers, templates, enz. Je leert ook hoe het kan worden geïntegreerd in een REST-architectuur.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Krachtige webapplicaties ontwikkelen met AngularJS
- ✓ De belangrijkste functies van het framework beheersen (filters, controllers, routes, sjablonen, enz.)
- ✓ AngularJS integreren in een REST-georiënteerde architectuur
- ✓ Geautomatiseerde tests integreren

Doelgroep

Webarchitecten, -ontwikkelaars en -projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van HTML en webtechnologieën. Kennis van de programmeertaal JavaScript.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Je transformeert een HTML mock-up in een "Single Page Application" met behulp van het AngularJS framework.

Leer methodes

Ontwikkeling en presentatie van bestaande applicaties.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Webarchitecten, -ontwikkelaars en -projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van HTML en webtechnologieën. Kennis van de programmeertaal JavaScript.

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.

1 JavaScript herinnering

- Componenten voor webtoepassingen. HTML5 en CSS3.
- Web/JavaScript-ontwikkeltools.
- HTML en JavaScript rendering engines. DOM, BOM.
- JavaScript-herinneringen: prototypes, afsluitingen en callbacks.
- Een herinnering aan objectconcepten in JavaScript.
- REST-georiënteerde Ajax-applicatie.

Oefening

Configuratie van de omgeving.

2 Presentatie van het AngularJS framework

- AngularJS, positionering: jQuery, ExtJS...
- Integratie. Compatibiliteit, versies, documentatie.
- Functionaliteit en algemene principes.
- AngularJS-richtlijnen, HTML-compiler.
- Uitdrukkingen. Bidirectionele gegevensbinding. Filteren.

Oefening

Een HTML-mock-up voorbereiden voor ontwikkeling met AngularJS.

3 Beheer van controllers en scopes

- Controllers maken en gebruiken.
- Contextbeheer, de variabele \$scope.
- Voortplanting van gebeurtenissen. API. Vuile controle.
- Verwerking en validatie van formulieren.

Oefening

Integratie van regelaars.

4 Module- en afhankelijkheidsinjectie

- Eigenschappen van het hoekobject.
- Principe van afhankelijkheidsinjectie.
- Module-concept. Configuratie.
- Knip je sollicitatie uit.

Oefening

Modularisering van de applicatie.

5 Routes definiëren

- Routing. API (\$routeProvider). De "deep linking".
- Geschiedenis en toegang tot URL-parameters.
- Gebruik van \$locatie en \$routeParams. Hashbang en HTML5-modi.
- Weergaven vooraf verwerken. Gebruik van "fragmenten".

Oefening

Maak een "Enkelvoudige paginatoepassing".

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.

6 Gegevensfunctionaliteit, Serveruitwisseling

- API (\$provide, \$injector). Provider aanmaken.
- Methoden: Service, Fabriek, Aanbieder, Waarde.
- Ajax-verzoek met de \$http-service. REST-integratie met de \$resource-service. WebSockets. Promise API.
- Integratie met Node.js.

Oefening

REST-integratie met Node.js.

7 Integratie van geautomatiseerde tests

- Hulpprogramma's voor testen: Jasmine. Angular-scenario. Testen: controllers, services, enz. Gebruiken met Karma.
- End-to-end testen: gebruikersinterface.

Oefening

Eenheidstesten maken.

8 Beste praktijken en hulpmiddelen

- Yeoman, optimalisatie van ontwikkeling.
- Internationalisering (I18N), implementatie.

Demonstratie

Implementatie.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 1 juni, 1 juni, 23 sep., 23 sep.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 1 juni, 23 sep.