

Opleiding : JavaScript, geavanceerd

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. JPG

Prijs : 2200 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

JavaScript is een essentiële taal geworden voor de ontwikkeling van rijke clienttoepassingen. In deze cursus krijg je alle technologische kennis om echte webapplicaties te implementeren op basis van geavanceerde ES5 JavaScript-concepten, terwijl je wordt voorbereid op het gebruik van ES6 (ES2015).

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek geavanceerde JavaScript ES5-concepten
- ✓ Objectgeoriënteerd programmeren in de praktijk brengen
- ✓ De debugomgeving onder de knie krijgen
- ✓ Het JavaScript-raamwerk van jQuery implementeren
- ✓ Omgaan met HTML5 JavaScript API's
- ✓ Inzicht in server-side JavaScript met Node.js

Doelgroep

Webontwikkelaars en projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van JavaScript en HTML. Basiskennis van XML.

Opleidingsprogramma

1 JavaScript-herinnering : ES5, DOM, gebeurtenissen

- Dynamische methoden voor het maken van objecten.
- Fasen van gebeurtenissen vastleggen, vastleggen en bubbelen.
- Gebeurtenisbeheer. Objecten van gebeurtenissen.
- XML- en JSON-gegevensstructuur
- Geavanceerde methoden in ES5.

Oefening

JSON gegevensuitwisseling. Gebeurtenissen aanmaken.

DEELNEMERS

Webontwikkelaars en projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van JavaScript en HTML. Basiskennis van XML.

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.

2 jQuery framework

- Werking en integratie.
- Beheer en delegatie van evenementen.
- jQuery voor Ajax-uitwisselingen, formulierbeheer.

Praktisch werk

Een jQuery-plugin maken.

3 Inleiding tot ES6/2015

- De belangrijkste nieuwe functies.
- JavaScript supersets : TypeScript, Babel, Tracer.
- ES6 in productie.

Praktisch werk

ES2015-codeproductie met TypeScript en Node.js.

4 Objectgeoriënteerd programmeren

- Een herinnering aan het object. Eigenschappen.
- De scope-keten. De prototypeketen.
- Methoden. Overerving. Reikwijdte van private en publieke gegevens. Mapping en serialisatie.
- Toetsen met ontwerppatronen in JavaScript.
- Afsluitfunctie. Singleton en modules.

Oefening

OOP in de praktijk brengen. Een microraamwerk voor DOM-beheer ontwikkelen.

5 Reguliere uitdrukkingen

- Structuur en syntaxis van een reguliere uitdrukking.
- Asynchrone validatie.

Praktisch werk

Datumcontrole, e-mail.

6 Debugomgeving

- Chrome Devtools, Firefox Developer, Node-debug
- Beheer foutmeldingen van klanten in productie.
- Multi-browser testen. Testopslag.
- Prestatietests.

Praktisch werk

Bugs opsporen en prestaties optimaliseren met ChromeDevtools.

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.

7 Gegevensuitwisseling en interactie

- Ingebedde oplossingen voor gegevensopslag: SQLite, LocalStorage, Cookies.
- Compenseren voor communicatievertragingen.
- JSON Web Token, beveiliging van uitwisselingen.
- XMLHttpRequest, consumptie van externe services.
- Node.js JavaScript-server.

Praktisch werk

Bellen van webservices. Een ingebouwde database gebruiken, uitwisselingen met de externe database.

8 JavaScript-programmering in HTML5

- Nieuwe evenementen.
- Multimedia API-beheer.
- Client/server communicatiemodi.
- Web Worker gebruiken.
- Mobiele ontwikkeling "offline eerst".
- Client/server-communicatie optimaliseren.

Praktisch werk

JavaScript-manipulatie in HTML5.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 19 mei, 19 mei, 6 okt., 6 okt., 1 dec., 1 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 19 mei, 6 okt., 1 dec.