

Opleiding : Modern JavaScript (ES6 tot ES2025)

anticiperen op applicatiemigratie

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. SPT

Prijs : 1760 € V.B.

JavaScript is een essentiële taal geworden voor web- en mobiele ontwikkeling, zowel client-side als server-side, met Node.js in het bijzonder. Deze cursus stelt u in staat om de nieuwe functies van de nieuwste EcmaScript-versies (2015, 2016, 2017) vandaag al in productie te gebruiken.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek de nieuwe syntaxis van JavaScript
- ✓ Nieuwe API's onder de knie krijgen
- ✓ ES6 gebruiken in productie
- ✓ Anticiperen op veranderingen in front-end frameworks
- ✓ Voorbereiden op nieuwe JavaScript-ontwikkelmethoden

Doelgroep

Ervaren JavaScript-ontwikkelaars, architecten en projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van JavaScript (ES5) is vereist. Basiskennis van webcomponenten.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Ontwikkeling van een applicatie en porten naar ES6-modules.

Leer methodes

Ontwikkeling. Migratie van bestaande applicaties. 50% theorie geïllustreerd door 50% praktijk.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Ervaren JavaScript-ontwikkelaars, architecten en projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van JavaScript (ES5) is vereist. Basiskennis van webcomponenten.

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 Van JavaScript ES5 naar ES2017

- EcmaScript: evolutie en "stappenplan".
- ES5, een herinnering aan best practices. Programmeerregels opstellen.
- ES5 "strict" en minder bekende methodes gebruiken.
- API's van de JavaScript-gemeenschap.
- Huidige ondersteuning voor ES6: compilers, polyfills, serverbrowsers.
- Omgeving en tools voor ontwikkelaars.

Praktisch werk

Vous programmerez, à partir d'exemples fournis, un micro framework applicatif JavaScript.

2 Fundamentele veranderingen in syntaxis

- Constanten en blokvariabelen. Ongestructureerde toewijzing.
- Tekenreeksen: meerregelig, sjabloon, opmaak.
- Functie, standaardparameters, operatoren "rest/spreiding".
- Pijlfunctie": lexicaal bereik. Gebruik.
- Generatorfunctie: opbrengst" en "generatorobject".
- Iterator-functie: "iterator".
- Letterlijk object: evolutie.

Praktisch werk

Migratie van code naar ES6.

3 OOP, nieuwe functies voor objectontwerp

- Klassenmodellen en overerving. Statische methoden.
- Aanmaken van "proxy". Ontwerppatroon.
- Nieuwe types: Set, Weakset, Map, Weakmap.
- Native overerfbare objecten.

Praktisch werk

Het organiseren en structureren van code voor een klasse-gebaseerde Object-benadering. Bespreking van het "Ontwerppatroon".

4 Nieuwe JavaScript API's met ES6

- Promise, async/await: beheer van asynchrone verwerking.
- Object.API: methoden opnieuw bekijken.

Praktisch werk

Ontwikkeling van een Ajax-dataservice met behulp van de Promise API.

5 JavaScript-modules

- Asynchrone moduledefinitie of CommonJS.
- Ingebouwd modulebeheersysteem.
- Afhankelijkheden beheren en oplossen.
- Dynamisch laden.

Praktisch werk

Structureer je ontwikkeling in modules.

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.

- Strategie: "transpiler", "pakketbeheerder" en modulesysteem.
- Keuze van "transpiler": presentatie van oplossingen (Tracer, Babel).
- Typering: implementatie van TypeScript, Flow.
- Waarom "je code verpakken"? Voordelen en oplossingen.
- Pakketten maken met npm, bower en jspm.
- Kies tussen RequireJS, Browserify, WebPack en SystemJS.
- Interactie met andere tools (linting, testen, enz.).

Praktisch werk

Pakketten maken en integreren in de ontwikkeling.