

Opleiding : JavaScript, geavanceerd programmeren

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. LMP

Prijs : 1830 € V.B.

NEW

Het doel van deze cursus is om een uitgebreid overzicht te geven van de ontwikkeling van moderne webapplicaties, met de nadruk op de JavaScript-taal, die een essentiële bouwsteen is geworden bij het maken van toepassingen van de volgende generatie. De cursus behandelt ook onderwerpen met betrekking tot de ontwikkelomgeving en geeft antwoorden op goede ontwerppraktijken. Dit trainingsprogramma is gericht op medewerkers in de professionele branches die onder de OPCO Atlas vallen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek de nieuwste ontwikkelingen in JavaScript
- ✓ Omgaan met geavanceerde JavaScript-functies (code, objectmodel, modules, iteraties, enz.)
- ✓ Moderne syntaxis beheersen
- ✓ Je site beveiligen
- ✓ Kies de versie die het beste bij je behoeften past

Doelgroep

Voor OPCO Atlas leden: webontwikkelaars, webarchitecten, projectmanagers, webmasters.

Voorafgaande vereisten

Werkende kennis van JavaScript, HTML en CSS. Basiskennis van XML.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Discussies en praktisch werk.

Leer methodes

Om het leerproces te optimaliseren, kunnen op verzoek van de deelnemer e-learningmodules worden aangeboden voor en na de klassikale sessie of virtuele les.

DEELNEMERS

Voor OPCO Atlas leden:
webontwikkelaars, webarchitecten,
projectmanagers, webmasters.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Werkende kennis van JavaScript,
HTML en CSS. 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.

Opleidingsprogramma

1 JavaScript - Leer de basis - Voorbereidende digitale leerinhoud

- Inleiding.
- Basistaal.
- Scriptuitvoering.
- JavaScript-objecten en callbacks.
- DOM-manipulatie.

Digitale activiteiten

In deze online cursus leer of herzie je de essentiële basisbeginselen van JavaScript, zoals functies, voorwaarden en lussen, zodat je zelfstandig je eerste toepassingen kunt ontwikkelen. Deelnemers brengen hun kennis in de praktijk door een toepassing voor taakbeheer (ToDoList) te maken en zijn klaar om frameworks zoals AngularJS of Node.js aan te pakken.

2 JavaScript, de essentiële taal

- Variabelen, logische operatoren, instructies, functies, sleutelwoorden...
- Interne objecten.
- Het DOM (Document Object Model).
- Beheer van evenementen.
- Objectprogrammering in JavaScript.
- Er is veel veranderd sinds ES5.1.
- Webwerkers: achtergrondverwerking.

Praktisch werk

Puzzel definities.

3 Gereedschappen en ontwikkelomgeving

- Welke IDE (geïntegreerde ontwikkelomgeving)?
- Debuggen en testen van HTML5-toepassingen.
- Een webapplicatie verpakken.

Praktisch werk

Je ontwikkelomgeving configureren.

4 Communicatie-API

- Details van het http-protocol.
- API ophalen.
- JSON en XML.
- Door de server verzonden gebeurtenissen.
- WebSocket API.
- Asynchroon programmeren met beloften.

Praktisch werk

Een back-end server opvragen die beschikbaar is voor leerlingen.

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.

5 Opslag aan de klantzijde

- Webopslag.
- GeïndexeerdeDB en Web SQL Database.
- Offline toepassingen maken.
- Dienstverleners (PWA).

Praktisch werk

Verrijk het "fil rouge" project door langetermijninformatie lokaal op te slaan.

6 Industrialisatie van JavaScript-projecten

- De modules.
- Zorgen voor goede ondersteuning voor verschillende browsers.
- Toegankelijkheid.
- Minificatie.
- Bundelmodules.
- Testkader.

Praktisch werk

Het opzetten van een industrialisatieketen voor het rode draad project.

7 Architectuur en ontwerp

- Architectuur en ontwerp.
- Beveiliging, cross-domein scripting.
- CORS en CSP (Content Security Policy).
- Bescherming tegen XSRF-aanvallen (Cross-Site Request Forgery).
- Beste praktijk.
- Je code optimaliseren en beschermen.

Praktisch werk

Transcriptie van een bedrijfsprobleem in een objectmodel.

8 TypeScript - Aan de slag met de taal voor het ontwikkelen van webapplicaties - Post-training digitale leerinhoud

- Inleiding.
- Installatie.
- De basis van taal.
- Objectgeoriënteerd programmeren.
- Modules en definitiebestand.

Digitale activiteiten

Deze online cursus introduceert de TypeScript taal en leert hoe deze te gebruiken om robuustere en veiligere webapplicaties te ontwikkelen. Na een introductie in de evolutie en de omgeving (Visual Studio Code, Node.js, CLI), bestuderen de deelnemers de basisprincipes van de taal, objectgeoriënteerd programmeren en het modulesysteem. Aan het einde van de cursus zijn ze klaar om TypeScript te gebruiken met frameworks zoals Angular, React, Vue of Node.js.

Data en plaats

LILLE

2026 : 16 juni, 29 sep., 8 dec.