

Opleiding : JavaScript, de basis

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. LLJ

Prijs : 1830 € V.B.

NEW

Deze cursus is bedoeld voor webontwikkelaars, architecten en projectmanagers die een grondige kennis van de JavaScript-taal willen verwerven voor de ontwikkeling van dynamische en interactieve websites en webapplicaties. Dit trainingsprogramma is gericht op werknemers in de beroepssectoren die onder de OPCO Atlas vallen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ JavaScript begrijpen bij het bouwen van websites en webapplicaties
- ✓ Beheers de essentiële functies
- ✓ Pagina's manipuleren en dynamisch maken
- ✓ Evenementen beheren en interactiviteit verhogen
- ✓ Ontwikkelen in responsief ontwerp

Doelgroep

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

Voorafgaande vereisten

Kennis van HTML, CSS en gestructureerd programmeren.

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.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

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

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van HTML, CSS en
gestructureerd programmeren.

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 HTML en CSS, moderne, semantische websites bouwen - Vooropleiding

inhoud digitaal leren

- De basis van HTML
- Een HTML-pagina structureren en organiseren.
- HTML opmaken met CSS.
- Semantische HTML gebruiken.
- Formulieren maken in HTML.

Digitale activiteiten

Deze online cursus introduceert de basisprincipes van HTML en CSS voor het ontwerpen van moderne websites. Deelnemers leren hoe ze een pagina moeten structureren met tekst, media en interactieve elementen, hoe ze de id- en class-attributen moeten gebruiken en hoe ze een initiële stylesheet moeten maken. De cursus behandelt ook semantische HTML en de nieuwe functies van HTML5, voordat wordt afgesloten met het maken van een compleet contactformulier.

2 Les technologies du web

- Inleiding tot webarchitectuur.
- Browsers en hoe ze werken.
- HTTP/HTTPS-protocollen.
- Ontwikkelgereedschappen (DevTools).
- Toegankelijkheid en verwijzingen.

Praktisch werk

Découverte des DevTools, analyse d'applications web, les protocoles web.

3 Aan de slag met JavaScript

- Geschiedenis en ontwikkeling van JavaScript.
- De ontwikkelomgeving configureren.
- Syntaxis en basisconcepten.
- Gegevenstypen en variabelen.

Praktisch werk

Installation et configuration, premiers scripts, manipulation des types.

4 Fundamenteel programmeren met JavaScript

- Variabelen en scopes (var, let, const).
- Besturingsstructuren (if, switch, lussen).
- Functies en parameters.
- Foutafhandeling (try/catch).

Praktisch werk

Les structures de contrôle, création de fonctions, debugging et gestion d'erreurs.

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 Inleiding tot objectgeoriënteerd programmeren met JavaScript

- Objecten en klassen in JavaScript.
- Prototypesysteem.
- Overervingsmechanismen.
- JSON-gegevens manipuleren.
- Gebruikelijke ontwerppatronen.

Praktisch werk

Les objets et classes, héritage et prototypes, JSON et données.

6 JavaScript-gebeurtenissen

- JavaScript-evenementensysteem.
- Muis- en toetsenbordgebeurtenissen.
- Vorm evenementen.
- Voortplanting van gebeurtenissen.
- Beste praktijken en patronen.

Praktisch werk

Les fondamentaux des événements, événements avancés, debugging d'événements.

7 DOM-manipulatie

- DOM-structuur en -hiërarchie.
- Selectiemethoden voor elementen.
- Elementen maken en wijzigen.
- Omgaan met attributen en stijlen.
- Navigeren door de DOM-boom.

Praktisch werk

Sélecteurs DOM, manipulation dynamique, styles et attributs.

8 Formulieren en validatie

- HTML-formulieren maken en structureren.
- Validatie aan de klanzijde in JavaScript.
- Foutenbeheer en gebruikersberichten.
- Veelvoorkomende validatiepatronen.
- Formulieren beveiliging.

Praktisch werk

Construction de formulaires, validation des données, tests et debugging.

9 Klantgegevens

- Inleiding tot cliëntopslagmechanismen.
- Web Storage API (localStorage en sessionStorage).
- Cookiebeheer.
- Veiligheid en beste praktijken.
- Grenzen en gebruikssituaties.

Praktisch werk

Manipulation des cookies, Local Storage API, persistance des données.

10 Modern, responsief JavaScript

- ES6+ functies (pijlfuncties, destructurering, modules).
- Principes van responsief ontwerp.
- Media queries en breekpunten.
- CSS/JS animaties en overgangen.
- Responsieve kaders.

Praktisch werk

ES6+ en pratique, design responsive, animations web.

11 Optimalisatie en prestaties

- Beste praktijken in JavaScript-optimalisatie.
- Geavanceerde tools voor foutopsporing.
- Profileringsmethoden en benchmarking.
- Cachingstrategieën.
- Technieken voor lui laden.

Praktisch werk

Audit de performance, optimisation de code, tests de charge.

12 Eindproject - Ontwikkeling

- Projectmanagementmethodologie.
- Architectuur en ontwerp van applicaties.
- Iteratieve ontwikkeling.
- Testen en valideren.
- Code herzien.

Praktisch werk

Planning et architecture, développement des fonctionnalités, tests et optimisation.

13 Eindproject

- Afwerking van functionaliteiten.
- Technische documentatie en gebruikersdocumentatie.
- De demonstratie voorbereiden.
- Implementatiestrategieën.
- Niet-regressietests.

Praktisch werk

Tests et debugging final, documentation du projet, présentation des projets.

14 TypeScript, de taal voor het ontwikkelen van webapplicaties onder de

knies krijgen - Post-training digitale leerinhoud

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

Digitale activiteiten

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

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 23 juni, 6 okt., 15 dec.

PARIS LA DÉFENSE

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

LILLE

2026 : 23 juni, 6 okt., 15 dec.