

JavaScript, dynamische HTML

Praktijkcursus van 4 dags - 28h

Ref : DHL - Prijs 2025 : 2 540 excl. BTW

JavaScript is een essentieel onderdeel geworden van website-ontwikkeling, zowel vanwege de sterke relatie met de grafische interface als voor client/server-verwerking. U zult de kennis hebben om de taal te interfaceren met de elementen van de webpagina en in staat zijn om uitklapmenu's en animaties te maken en presentatiestijlen dynamisch aan te passen.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

De syntaxis van JavaScript onder de knie krijgen

De DOM-structuur van een HTML-pagina manipuleren

Programmering van evenementen beheren

Interactie met CSS-stijldocumenten

Asynchrone AJAX-uitwisselingen beheren

HANDS-ON WORK

JavaScript-programmering, DOM-manipulatie, interactiviteitsbeheer.

HET PROGRAMMA

laatste update: 06/2024

1) Webtechnologieën

- Overzicht van browsertypes. Invloed op de overdraagbaarheid van JavaScript-programma's. Versies van JavaScript.
- Webcomponenten: HTML, XHTML, CSS, JavaScript, Flash, Java, enz. HTTP- en HTTPS-protocollen.
- Invloed van JavaScript op toegankelijkheid en SEO.
- Belang van JavaScript op Web 2.0 sites. Invloed van XHTML-compliance op het dynamisch gebruik van JavaScript.
- Ontwikkelgereedschappen (editor, debugger, enz.).
- Positionering en illustratie van DHTML-technologieën.

2) De JavaScript-taal

- Declaratie en bereik van variabelen.
 - Gegevenstypen (Getal, Booleaans, Datum, Math, String, Array). Type-conversie. Typedetectie met typeof.
 - Beheer van arrays. Logische en rekenkundige operatoren. Lussen (for, while...).
 - Functies en variabele parameters maken.
 - Veilig coderen met foutafhandeling en uitzonderingen.
 - Een herinnering aan objectconcepten. Objectontwikkeling in JavaScript: klassen maken (methoden, eigenschappen).
 - Fabrikant. Overbelasting. Gereserveerde woorden prototype, this. Aanmaken van instanties. Object gebruiken op dynamische klassen.
 - Gebruik van JSON-indeling om klassen te maken.
 - De voorgedefinieerde objecten van de taal (Array, Date, String, RegExp, etc.) en hoe ze gebruikt worden. Voorgedefinieerde objecten uitbreiden.
- Een groot aantal praktische oefeningen om de verschillende JavaScript-functies in de praktijk te brengen.

DEELNEMERS

Webontwikkelaars en projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van HTML. Basisvaardigheden in 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.

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.

3) Gebeurtenissen en gegevens

- Organisatie van gebeurtenissen. Invloed van gebeurtenissen op browsertypes en DOM-versies.
- Plaats luisteraars op gebeurtenissen door HTML-tags te programmeren en in te stellen.
- Regels voor cross-browser codering.
- Koptelefoons maken en vernietigen.
- JavaScript-gebeurtenisverwerking: toetsenbord, muis, formulieren, rollover, dynamische menu's.
- Het Event-object en het gebruik ervan.
- DOM-objecten (venster, document, enz.) en hoe ze worden afgehandeld.
- URL-manipulatie (http redirects, enz.).
- Cookiebeheer (lezen en schrijven).

Programmering van meerdere gebeurtenissen op formulierelementen, muis, toetsenbord, enz.

4) Beheer van HTML-formulieren

- Vorminhoud manipuleren.
- Toegang tot en dynamische wijziging van formulieronderdelen: invoerzone, selectievakjes, keuzerondjes, enz.
- Functies voor formuliervalidatie.
- Gebeurtenissen gekoppeld aan formulierelementen: wijzigen, initialiseren, klikken, enz.

Ontwerp van aangepaste functies om gebruikersactiviteiten te regelen.

5) Interactie met cascading stylesheets

- Een herinnering aan cascading stylesheets. Hulpmiddelen om ze te manipuleren.
- Implementatie van CSS als eigenschappen van DOM-objecten.
- Directe wijziging van CSS-eigenschappen van DOM-objecten.
- Wijziging van het CSS-object stylesheets.
- Maak de pagina dynamisch door de stijleigenschappen te wijzigen.

Eenvoudige pagina's maken om te leren hoe u stylesheets gebruikt en manipuleert met JavaScript.

6) Het XML DOM manipuleren

- Inleiding tot XML (attribuutelementen).
- Implementatie van XML-parsers in Microsoft IE en andere browsers: variaties tussen browsers, onderhoud, enz.
- DOM-objecten manipuleren (knooppunten lezen, toevoegen, verwijderen, wijzigen).

Leer hoe u een pad naar een DOM-element construeert.

7) Ajax

- Presentatie van Asynchroon JavaScript en Xml.
- Problemen, oplossingen en alternatieven.
- Marktbibliotheken.
- HTTP en Ajax: HTTP-uitwisselingen en het XMLHttpRequest-object.

XML-gegevens ophalen en weergeven. Een database bevragen. Een verbindingsformulier maken.

DATA

KLAS OP AFSTAND
2025 : 25 nov.

BRUSSEL
2025 : 25 nov.