

Opleiding : HTML5, JavaScript API's onder de knie

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. HML

Prijs : 1370 € V.B.

Je leert hoe je de verschillende JavaScript API's implementeert die worden voorgesteld door de nieuwe HTML5 specificaties. Je leert hoe je de API's kunt gebruiken voor gegevensopslag, client/server-communicatie, cachebeheer in ontkoppelde modus en geolocatie.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Persistentie van gegevens beheren
- ✓ Toepassingen maken in offline modus
- ✓ Client/server-communicatie met web sockets onder de knie krijgen
- ✓ Drag'n'drop-mechanismen ontwerpen
- ✓ Locatie-API's gebruiken

Doelgroep

Webontwikkelaars. Projectmanagers voor het web.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van HTML en JavaScript.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

De verschillende JavaScript-API's gebruiken

Opleidingsprogramma

1 Inleiding

- Wat is er nieuw in HTML5: nieuwe semantische elementen, de belangrijkste tags, formuleren, enz.
- De nieuwe CSS selectors: elementen zoeken op Klasse, op selector, enz.

Praktisch werk

Zoek items op positie of klasse.

DEELNEMERS

Webontwikkelaars. Projectmanagers voor het web.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van HTML en JavaScript.

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 Persistentiebeheer

- Overzicht van opslagproblemen.
- Lokale opslag (localStorage), sessieopslag of databaseopslag.
- Aanmaken van databases, query's.
- sqLite beheertools.
- Beschikbare SQL-bewerkingen.

Praktisch werk

Maak een producttabel met query's.

3 Cachebeheer

- Applicatie maken in offline modus.
- Aanmaken van het Manifest-bestand.
- Ondersteuning voor offline modus.
- Gebeurtenissen gekoppeld aan de cache manager: offline en online gebeurtenissen.

Praktisch werk

Implementatie van een losgekoppelde modus.

4 Client/server-communicatie

- Domeinoverschrijdende communicatie.
- Cross Document Messaging.
- PostMessage API.
- Soorten communicatie: polling, long-polling, streaming.
- Listener voor berichten die door de server worden verzonden. EventSource API.
- XMLHttpRequest niveau 2. Niveau 2 presentatie. Voortgangsevenementen. Communicatie met meerdere documenten.
- Web sockets communicatie. API en protocol.

Praktisch werk

Implementatie en vergelijking van verschillende C/S-protocollen.

5 Beheer van slepen en kopiëren

- Drag'n'Drop-mechanismen.
- API voor manipulatie via slepen en neerzetten.
- Het kenmerk versleepbaar.
- Eigenschap van gedrag.
- De gebeurtenissen.
- Mogelijkheden en grenzen.
- Overdracht van bestanden en afbeeldingen via slepen en neerzetten.

Praktisch werk

Mandbeheer via slepen en neerzetten.

6 Geolocatie

- Overzicht geolocatie.
- Privégegevens.
- Bronnen van locatie-informatie.
- Gebruik van de Location API.
- Respect voor privacy.

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.

