

Opleiding : jQuery, interactieve webapplicaties ontwikkelen

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. ERY

Prijs : 2710 € V.B.

Webapplicaties ontwikkelen met JavaScript betekent vaak de code aanpassen aan de browser. Het jQuery framework is een veelgebruikte oplossing voor dit soort problemen. In deze cursus leer je hoe je het implementeert en de bruikbaarheid en interactiviteit van je sites verbetert.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Interactieve webapplicaties ontwikkelen "cross-browser"
- ✓ Het beheersen van jQuery selectors en methoden voor toegang tot elementen op een webpagina
- ✓ Gebeurtenissen met gebruikersinteractie beheren
- ✓ Visuele effecten en animaties integreren in webpagina's
- ✓ Interactie met een server via Ajax

Doelgroep

Webontwikkelaars.

Voorafgaande vereisten

Connaissances de base du langage JavaScript et des technologies Web. Bonnes connaissances du langage HTML.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Webtoepassingen opzetten met jQuery.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding tot jQuery

- Wat is jQuery? Waarom jQuery?
- De bijdrage in vergelijking met eenvoudig Javascript.
- jQuery elementen. jQuery UI. Het jQuery-object.

Praktisch werk

Installatie van jQuery. Opzetten van een eerste webpagina met jQuery.

DEELNEMERS

Webontwikkelaars.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Connaissances de base du langage JavaScript et des technologies Web. Bonnes connaissances du langage HTML.

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 Hulpprogramma's van jQuery

- Herinnering aan objecten in Javascript.
- Objecten manipuleren met jQuery.
- De objectverwerkingsmethoden van jQuery.
- Tabelverwerkingsmethoden in jQuery.
- Tekenreeksen en Javascript.
- De stringverwerkingsmethoden van jQuery.

Praktisch werk

Webtoepassingen bouwen met verschillende soorten elementen met jQuery.

3 Selecteurs

- Inleiding tot jQuery selectors.
- De rol van selectors. De verschillende soorten selectors.
- Pseudoklassen. Combinatoren.

Praktisch werk

Webapplicaties opzetten met selectors.

4 Toegang tot de DOM-boom

- Herinnering aan DOM (Document Object Model).
- Directe toegang tot pagina-elementen.
- DOM-manipulatie met jQuery.
- CSS klassebeheer (addClass(), removeClass()...
- Elementen invoegen in de DOM-boom.

Praktisch werk

De DOM-boom manipuleren.

5 Beheer van evenementen

- Het begrip gebeurtenissen in Javascript.
- Gebeurtenisbeheer met de bindmethode.
- Parametertransmissie met de bindmethode.

6 Ajax en jQuery

- Een server ondervragen met jQuery.
- Ajax-verzoeken met \$.ajax().
- Het antwoord van de server verwerken.
- Parameters naar de server verzenden.

Praktisch werk

Ajax gebruiken met jQuery.

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.

7 Visuele effecten en rijke interface met jQuery

- Standaard jQuery visuele effecten. Je eigen visuele effecten maken. Animate() gebruiken.
- Effecten instellen met easing. De visuele effecten wachtrij beheren.
- Introductie en installatie van jQuery UI. Geavanceerde componenten gebruiken.
- Tabbladen(), accordeon(), dialoog(), voortgangsbalk().
- Slepen en neerzetten. Meervoudige selectie. Elementen op een pagina verwisselen. Formaat van elementen wijzigen.

Praktisch werk

Visuele effecten.