

# Ajax Programming

## ...3 dagen intensief met AJAX aan de slag

In deze cursus staan de nieuwe aanpak van Asynchronous JavaScript en XML (Ajax) bij het ontwikkelen van Web Applicaties centraal. Ajax is niet een zelfstandige technologie, maar beschrijft hoe een aantal bestaande technologieën samen zijn te gebruiken, waaronder HTML, XHTML, Cascading Style Sheets, JavaScript, The Document Object Model, XML, XSLT, en het XMLHttpRequest object. Met het Ajax model, kunnen applicaties snel veranderingen maken aan een pagina zonder deze te moeten herladen. In de cursus komen de aan Ajax ten grondslag liggende technologieën aan bod en leert men hoe robuuste en gebruiksvriendelijke Ajax Web applicaties kunnen worden geschreven. Ook worden een aantal Ajax frameworks besproken en wordt aandacht besteed aan JavaScript Object Notation (JSON). Zowel de opbouw van Ajax Request's op de client als de interactie met server side code komt in deze cursus aan de orde.

### ► Onderwerpen

#### Dag 1

- What is Ajax?
- Synchronous and Asynchronous interaction
- XMLHttpRequest object
- Response types
- Data as text and as XML
- Using HTTP methods
- GET versus POST
- Headers and parameters
- Asynchronous callback handlers
- Ajax Design Basics
- Retrieving content
- Retrieving executable scripts
- Wrapping the XMLHttpRequest
- Javascript
- JavaScript Events
- JavaScript optional args
- Dynamic HTML and CSS
- XML
- DOM API
- XML DOM
- HTML DOM

#### Dag 2

- JSON
- Timer-object
- prototype.js
- Prototype Ajax.Request
- Observer pattern
- Enforcing clean separation
- behaviour.js library
- Usability Issues
- back button
- bookmarking
- Scriptaculous Effects
- Combining pre-built effects
- Scheduling and Keyframing
- Write your own Effect

#### Dag 3

- Cross Browser scripting
- Differing event models
- Frameworks
- Manipulation methods
- XML manipulation
- HTML manipulation
- Server-side implementation
- Overview of Web server architectures
- Dot NET
- JAVA
- PHP
- RSS
- Web Services
- SOAP
- XML-RPC
- Client-side XSLT

### ► Instapniveau

Kennis van en ervaring met web applicatie ontwikkeling met name HTML en Javascript is vereist. Evenals kennis van een in een server omgeving gebruikte taal zoals PHP, Java of .Net.

### ► Opzet

Hands-on. De theorie wordt gepresenteerd aan de hand van slides en afgewisseld met praktijk oefeningen.

Deze cursus, die dit jaar een aantal maal gepland staat te Eindhoven en Driebergen, duurt drie dagen, van 9.30 - ca. 16.30 uur. Tussen 12.00 - 12.45 uur is er een lunch in buffetvorm. Koffie, thee en frisdrank zijn de gehele dag beschikbaar.

### ► Kosten & Iestijden

De cursus kost EUR 1450,00 per persoon, excl. BTW.