

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**AJAX (Async JavaScript und XML) (JAJX-0112)**

**-IT Ausbildung nach Mass**

<http://www.zfi.ch/JAJX-0112>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Technoparkstrasse 1  
CH-8005 Zürich  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 044 732 40 09**

**Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz**

<b>Titel</b>	<b>AJAX (Async JavaScript und XML)</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Eine Einführung in die Rich Client Programmierung mit AJAX (Asynchrones JavaScript und XML)</b>
<b>Einleitung</b>	<p>AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) ist eine Technologie zur Entwicklung von grafischen Oberflächen für Webanwendungen. AJAX ermöglicht es, Oberflächen für Webanwendungen zu entwickeln, die mit ihrer Benutzerfreundlichkeit und Interaktivität vergleichbar mit klassischen Desktop-Anwendungen sind. AJAX ist prinzipiell nicht neu sondern basiert auf bekannten Technologien wie (X)HTML, CSS, XML, DOM (Document Object Model), XSLT (XML Transformation) und JavaScript. Neben diesen zuvor erwähnten Techniken ist das XMLHttpRequest-Objekt zentral. XMLHttpRequest ermöglicht den asynchronen (parallelen) Zugriff auf den WebServer, so dass Teilbereiche der Web Site im Hintergrund beliebig aktualisierbar sind. Dadurch lässt sich der Effekt von Rich Client Anwendungen im Web Browser nachbilden. Dieser Kurs gibt Ihnen eine vertiefte Einführung in die Möglichkeiten und Eigenschaften von AJAX bezogen auf die Programmierung von Web Anwendungen. Zahlreiche Beispiele und Übungen begleiten diesen Kurs. Als Entwicklungsumgebung wird in diesem Kurs die Eclipse IDE eingesetzt. Als Web Browser stehen IE Explorer und Firefox zur Verfügung.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die AJAX Idee verstehen.</li> <li>- Einfache Web Anwendungen mit AJAX selber erstellen können.</li> <li>- Die grundlegenden (Core) Konzepte von AJAX kennen.</li> <li>- Die Rolle des Servers wie auch des Clients verstehen.</li> <li>- Das Potential von AJAX kennenlernen und mit anderen Rich Client Techniken wie z.B. Eclipse Rich Clients vergleichen können.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kenntnisse in X(HTML) und CSS analog dem ZFI Kurs "JHTM" (HTML, XHTML und CSS)</li> <li>- Kenntnisse in JavaScript analog dem ZFI Kurs "JJAS" (JavaScript)</li> <li>- Kenntnisse in XML analog dem ZFI Kurs "JEXM" (XML Einführung)</li> <li>- Kenntnisse der XML Transformation analog dem ZFI Kurs "JEXS" (XML Transformation) sind von Vorteil</li> </ul>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Web Entwickler</b>
<b>Unterlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutorials</li> <li>- Intranet Site</li> </ul>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung</li> <li>- (X)HTML und CSS</li> <li>- XML und XSLT</li> <li>- Was ist AJAX</li> <li>- Webanwendungen mit AJAX</li> <li>- Erste reale Anwendungen</li>   <li>- Jump Start</li> <li>- Document Object Model</li> <li>- JavaScript und DOM</li> <li>- DOM Tree Navigation</li> <li>- DOM Tree Manipulation</li> </ul>

- Core AJAX
- Die Rolle des Clients
- Die Rolle des Servers
- XMLHttpRequest Objekt
- Daten asynchron Laden
- XML Response verarbeiten
- DOM Tree manipulieren
- XML Darstellung mit XSLT
  
- Dynamic AJAX
- Autorefresh
- Dynamische Positionierung
- Dynamische Listen und Tabellen
- Dynamische Eingabeformulare
  
- Testen/Debuggen
- Diverses
- AJAX und Web Services
- AJAX und Frameworks

**Beitrag**

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).

# ZFI Bildungsweg XML

