

# AJAX GRUNDLAGEN

## ASYNCHRONE DATENÜBERTRAGUNG

*Nach einer kurzen Wiederholung der Objektkonzepte von Javascript erhalten Sie einen tiefergehenden Einblick in die AJAX-Technologien.*

*AJAX-Seiten erscheinen nicht nur interaktiver als herkömmliche Seiten, sondern bieten auch Antwortzeiten, die sich mit klassischen Desktopanwendungen messen können. Selbst das Abrufen sehr großer Datenmengen (z.B. Landkarten oder Datenbanken) kann mittels AJAX-Techniken so optimiert werden, das für den Anwender geringstmögliche Wartezeiten entstehen.*

*Lernen Sie in diesem Ajax-Seminar die neuen Möglichkeiten für die Erstellung dynamischer, interaktiver Internetseiten kennen.*

### Zielgruppe

Diese Ajax-Schulung wendet sich an Webentwickler und Webdesigner.

### Einleitung

- Was ist AJAX?
- eine kurze Reise durch die AJAX-Welt
- CrossSiteScripting
- MVC-Architekturmuster
- Webservices

### JavaScript und DOM

- DOM und der Dokumentenbaum
- Knoten, Konstanten, Eigenschaften, Attribute, Methoden
- StyleSheet-Eigenschaften modifizieren
- setProperty(), getPropertyValue() und removeProperty()

### Wiederholung JavaScript und OOP

- Klassen, Objekteigenschaften, Methoden,
- Prototypen, Literale, Abfragen
- Eigene Objekte definieren
- Konstruktor-Funktionen
- Öffentliche und private Methoden und Eigenschaften
- Vererbung (Die Eigenschaft 'prototype')
- JSON

### JavaScript und XML

- Grundlagen Extensible Markup Language (XML)
- XML laden und parsen
- XML-Dateien mit JavaScript bearbeiten

### Der Aufbau einer Ajax-Anwendung

- Standardisierung der Ajax-Technologien
- Vergleich mit herkömmlichen Webanwendungen

### Vor-/Nachteile

#### Die Ajax-Plattform

- Client-Plattform
- Server-Plattform

#### AJAX und HTTP

- HTTP als Grundlage von AJAX
- Client-Request-Methoden
- Server-Antwortcodes
- HTTP-Header

#### XMLHttpRequest

- das Objekt erzeugen
- Methoden und Eigenschaften
- ajaxRequest-Klasse
- Ladezustand anzeigen
- Verbindung unterbrechen
- Automatische Updates
- JavaScript ausführen
- das Historie-Problem

#### AJAX mit JSON

#### JavaScript und Libraries

- JavaScript Framework Prototype
- ajax.js, base.js, compat.js, dom.js, form.js, string.js
- Was ist script.aculo.us?
- Drag&Drop
- Visuelle Effekte
- Bibliothek Behaviour

#### Vorschau auf E4X

**Kurs-ID: AJAXG**

### Dauer

2 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

### Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 660,00 € zzgl. MwSt. (≅ 785,40 € inkl. MwSt.)

Termin laut [Terminplan](#) oder auf Anfrage

zur [Anmeldung](#)

Durchführung: ab 3 Pers.

### Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

### Vorkenntnisse

Um diesen Ajax-Kurs zu besuchen, benötigen Sie mehrjährige Erfahrungen in der Entwicklung von Webseiten mit Javascript oder Schulungswissen entsprechend unseres Kurses [JavaScript Vertiefung](#).

### Weiterführende Kurse

- [C#.NET XML](#)
- [WebServices](#)
- [C#.NET WebServices](#)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

