

# Kurs-Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

### HTML 5 (IHT5)

<http://mobile.zfi.ch/IHT5>

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

Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Rütistrasse 28  
CH-8952 Zürich-Schlieren  
Telefon: 043 433 64 80  
Telefax: 041 530 31 68

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Titel</b>           | <b>HTML 5</b>  |
| <b>Untertitel</b>      | <b>Zukunftsorientierte und multimediale Web-Entwicklung</b>  |
| <b>Einleitung</b>      | <p>Webseiten und Webapplikationen werden heutzutage noch mit Technologien aus dem letzten Jahrhundert erstellt. HTML wurde das letzte Mal 1997 überarbeitet, zu einer Zeit, in der Web Seiten textbasiert und statisch waren. Um den Ansprüchen moderner dynamischer Web-Applikation zu genügen, wurde mit HTML5 eine mächtige Web-Technologie entwickelt. HTML5 eröffnet neue Perspektiven und ermöglicht zusammen mit CSS3 und Javascript noch vor kurzem unvorstellbare Web-Applikationen. Dieser Kurs gibt anhand anschaulicher Beispiele einen Einblick in die neuen semantischen Elemente, wie audio, video, und canvas und auf die neue Unterstützung von Geolocation und Drag&amp;Drop. Es zeigt auf, weshalb HTML5 insbesondere auf mobilen Geräten zum Einsatz kommt und wie man sich mühelos schon heute durch alle Kompatibilitätsproblemen durchkämpfen kann.</p> |
| <b>Ihr Nutzen</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die HTML5 Notation kennen und dynamische Web-Seiten selber erstellen- Seiten mit CSS3 gestalten- Einblick in die neuen semantischen Elemente, wie audio, video und canvas- Ratschläge um Kompatibilitäts-Probleme zu lösen.</li> </ul>  |
| <b>Voraussetzungen</b> | Gute Kenntnisse der Internet-/Web-Technologie. Kenntnisse von früheren HTML-Versionen.   |
| <b>Teilnehmerkreis</b> | Web Publisher und Entwickler, welche sich mit den neuen Möglichkeiten von HTML 5 vertraut machen möchten   |
| <b>Unterlagen</b>      | Fachbuch   |
| <b>Folgekurse</b>      |  |
| <b>Inhalt</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- HTML5</li> <li>- Was ist HTML5 und woher kommt es?</li> <li>- wozu brauchen wir HTML5 ?</li> <li>- kann man HTML5 schon heute einsetzen?</li> <br/> <li>- Einstieg</li> <li>- ein erstes HTML5-Dokument</li> <li>- ein erstes XHTML5-Dokument</li> <li>- Inhaltliche Neuerungen von HTML5</li> <li>- Neuheiten</li> <br/> <li>- Semantisches HTML5</li> <li>- Dokumente strukturieren</li> <li>- Auszeichnungen auf Text-Ebene</li> <li>- HTML-Elemente von morgen im Browser von heute</li> <li>- Zugänglichkeit mit WAI-ARIA</li> <li>- Microdata in HTML5</li> <li>- Ruby-Annotationen</li> <br/> <li>- HTML5-Formulare</li> <li>- Neue Input Elemente</li> </ul>  |

- Weitere Formular-Elemente
- Neue Funktionen von Formularen und Formularelementen
- Formularvalidierung
- was bringen uns HTML5-Formulare unterm Strich?
  
- Die Geolocation-API
- Positionen auslesen
- Positionsänderungen überwachen
- was tun mit all den anderen Browsern?
  
- Offline Webanwendungen
- Vorbereitungen für ein Beispiel
- der Application Cache und das Cache Manifest
- DOM Storage und Online/Offline-Events
- weitere Möglichkeiten der Offline-Speicherung
  
- Multimedia-Elemente und eingebettete Inhalte
- Video- und Audio-Elemente
- mehrere Medienquellen für ein Element
- die JavaScript-API
- Flash und andere Plugin-Inhalte verwenden
  
- Die Drag-Drop-API
- die API im Überblick
- eine erste einfache Drag-Anwendung
- Drag mit Drop
- Cross-Website- und -Browser-Drag&Drop
- Datentransfers
- ein abschliessendes Anwendungsbeispiel für Datentransfer
  
- das Canvas-Element
- Das Canvas-Element
- Probleme und Lösungen
- Canvas 3D
  
- Kommentare, Ausblick und HTML6
- HTML5 und die Zukunft des WWW
- Kritik an HTML5
- HTML6 und Nachfolger

**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).**