

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Java Server Faces (JSP) (JJSF)**

<http://www.zfi.ch/JJSF>

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

Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Rütistrasse 28  
CH-8952 Zürich-Schlieren  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 041 530 31 68

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

<b>Titel</b>	<b>Java Server Faces (JSP)</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Eine Einführung in die Programmierung von Web Applikationen mit Java Server Faces und JSP Rendering.</b>
<b>Einleitung</b>	<b>JavaServer Faces (JSF) ist der neue offizielle Standard von Sun hinsichtlich der Entwicklung von graphischen Benutzeroberflächen (User Interfaces) für Webanwendungen. JavaServer Faces ist dabei mehr als ein reines Framework. Umfangreiche Tagbibliotheken bieten dem Anwendungsentwickler eine grosse Anzahl von Komponenten und Funktionalitäten, um schnell und professionell leistungsfähige Webanwendungen erstellen zu können. Dieser Kurs führt Sie in die Programmierung von Web Applikationen mit Java Server Faces unter Einsatz des Standard JSP Renderkits ein. Sie lernen die Konzepte bezüglich Navigation, Managed Beans, Validation, usw. kennen und anwenden. Zahlreiche Beispiele und Übungen begleiten diesen Kurs. Die Übungen der Kurse (JJSP) Java Servlets/JSP und (JPSW) Struts Web Programmierung sind analog aufgebaut und somit vergleichbar. Dieser Kurs eignet sich somit auch für Entwickler, welche mit dem Framework Struts arbeiten. In diesem Kurs arbeiten Sie mit der Eclipse Open Source IDE und den Web Standard Tools.</b>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Java Server Faces mit anderen Technologien wie Java Servlets vergleichen können.</li><li>- Einfache Web Applikationen mit Java Server Faces selber schreiben können.</li><li>- Web Applikationen mit JSF validieren und internationalisieren können.</li><li>- Das Navigationskonzept richtig verstehen und anwenden können.</li><li>- Eigene Beans selber schreiben und konfigurieren können (Managed Beans).</li><li>- Einfache JSF Komponenten selber programmieren können.</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Besuch des ZFI Kurses JJSP (Java Servlets/JSP) oder gleichwertige Kenntnisse.</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Java Web Entwickler, Web Projektleiter</b>
<b>Unterlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Begleitbuch</li><li>- Tutorials</li><li>- Intranet Site</li></ul>
<b>Folgekurse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Struts Web Programmierung, Kurscode: JPSW</li></ul>
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Einführung</li><li>- Was ist JSF</li><li>- Warum JSF</li><li>- JSF verglichen mit Servlets</li><li>- JSF verglichen mit JSP</li><li>- JSF verglichen mit Struts</li> <li>- Jump Start</li><li>- JSF Installation</li><li>- JSF Runtime Umgebung</li><li>- JSF Dokumentation</li><li>- Eine erste Applikation</li></ul>

- JSF Navigation
- JSF Flow Control
- JSF Step by Step
- Konfiguration (faces\_config.xml)
- Statische Navigation
- Action Controller
- Dynamische Navigation
  
- Managed Beans
- Was ist ein Bean
- Bean Properties
- Bean Konfiguration
- Input/Output-Form
- Map und List
  
- JSF Lifecycle
- PhaseListener
  
- Validation
- Manuelle Validierung
- Implizite automatische Validierung
- Explizite Validierung
- Custom Validators
  
- Internationalisierung
- Eigene JSF Komponenten
- JSF Knacknüsse
- Bookmarks (Http Get)
- Dynamic Table (MapBean)
  
- Diverses
- MyFaces Tomahawk
- Generic Faces
- JSF und AJAX

**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).