

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

## **JavaServer Faces Application Development mit IRAD (IRAF-0212) -IT Ausbildung nach Mass**

<http://www.zfi.ch/IRAF-0212>

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>JavaServer Faces Application Development mit IRAD</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Eine Einführung in die Programmierung von Web Applikationen mit Java Server Faces und IBM Rational Application Developer</b>
<b>Einleitung</b>	<p>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 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. Sie arbeiten in diesem Kurs mit der IBM Rational Application Developer Umgebung. Hierbei lernen Sie auch die Faces Werkzeuge kennen.</p>
<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>- Die IBM Rational Application Developer Faces Werkzeuge kennenlernen.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	Besuch des ZFI Kurses JJSP (Java Servlets/JSP) oder gleichwertige Kenntnisse.
<b>Teilnehmerkreis</b>	Java Web Entwickler, Web Projektleiter
<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> <li>- Struts Application Development mit IRAD, Kurscode: IRST</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>- IBM Rational JSF Runtime</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
  
- Validation
- Manuelle Validierung
- Implizite automatische Validierung
- Explizite Validierung
- Custom Validators
  
- Internationalisierung
- JSF Tags
- JSF ohne JSP
- Diverses
- JSF und JSTL
- JSF und XSL
- Struts Faces

**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).

# Bildungsweg Websphere

