



Apache Struts2 - Java-Framework für Präsentation und Steuerung (S996)

Überblick

Beschreibung

Apache Struts2 ist ein Open-Source-Framework der nächsten Generation für die Entwicklung von Webanwendungen auf Basis der JavaServlet Technologie und des Model-View-Controller (MVC) Paradigmas. Struts 2 wurde entwickelt, um das aus Struts1 und ähnlichen Frameworks bekannte und bewährte Action-basierte Programmiermodell in einer modernen, flexiblen und erweiterbaren Umgebung zu ermöglichen. Das Framework gibt dem Entwickler ausgereifte Werkzeuge an die Hand für Aspekte wie Trennung von Applikationslogik und Darstellung, Typkonvertierung, Dependency Injection, Validierung, Internationalisierung, Testbarkeit, Implentierung von Querschnittsanforderungen und vieles mehr.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
15.10.-17.10.2012	>3	3	1.520,00 3=2
25.03.-27.03.2013	>3	3	1.520,00 * 3=2

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

* = Frühbucherrabatt

Details

Seminar-Ziel

Nach diesem Seminar sollten Sie die neuartige Framework-Struktur und die Komponenten von Struts2 verstanden haben und deren Vorteile für die Vereinfachung und Flexibilisierung von Webanwendungsentwicklung zur Anwendung bringen können.

Wer sollte teilnehmen

Entwickler von Java-Webanwendungen mit Kenntnissen in serverseitiger Programmierung mit Java Servlets & JavaServer Pages.

Inhalt

Struts2 ist ein überaus mächtiges Framework insbesondere zur Entwicklung domänengetriebener CRUD-Anwendungen (Create Read Update Delete) mit flexiblen Präsentationsmöglichkeiten

- **Einführung**
 - Architektur von Webapplikationen
 - HTTP und HTML
 - Java-Servlets und JavaServerPages
 - JavaBeans
 - Model-View-Controller-Architektur (MVC)
 - MVC-1 und MVC-2
 - Wie setzt Struts2 MVC-2 um?
- **Download und Installation**
 - Einrichten einer Entwicklungsumgebung auf Basis von Netbeans, IntelliJ IDEA oder Eclipse
 - Konventionelles Erstellen eines Struts2 Anwendungstrahmens
 - Maven2 zur Erstellung und zum Management eines Struts2 Anwendungstrahmens
- **Struts2-Komponenten im Überblick**
 - Actions als Modell- und Geschäftslogik-Komponenten
 - Darstellung mittels Results
 - Interceptoren als flexible Controller-Logik
 - zentrale Konfiguration mittels struts.xml
 - Ausdruckssprache OGNL
 - Struts2 Tags
 - Validierung-Framework
 - Internationalisierungs-Framework
- **Webapplikation mit Struts2 entwickeln**
 - Actions entwickeln, konfigurieren und testen
 - Views mit JSP oder Freemarker erstellen
 - Interceptor-Stacks verstehen und konfigurieren
 - OGNL verstehen und anwenden
 - Verarbeiten von gesendeten Daten
 - Hierarchische Internationalisierung
 - Validierung mittels XML Deskriptoren oder Annotations
 - Create-Read-Update-Delete (CRUD) Anwendungsmuster
- **Struts2 Tagbibliothek**
 - Logik-Tags
 - User-Interface-Tags
 - Themes und Templates verstehen und einsetzen
 - Themes anpassen und eigene erstellen

Buchungsalternativen

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen
Teilnahmezertifikat
Frühstück und Mittagessen
Getränke, Obst und Snacks

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Der Kurs findet garantiert statt! ***

Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e) 09:00-16:00h

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90



- Struts2 Tags erweitern
- **Weiterführende Technologien**
 - Redirect Results
 - JSON und XML Results
 - Stream Results
 - Interceptoren schreiben
 - Model-Driven-Actions
 - Validatoren und Typkonverter schreiben
 - REST (Representational State Transfer) Plugin
 - Code-Behind / Zero-Config
 - Sitemesh und Tiles Integration
 - Zusammenspiel von JSF und Struts2