

Schulungen

1. Themen

Wir führen Schulungen bei Ihnen im Hause durch, zu Themen, welche Sie und Ihre Projekte unterstützen. Wenn Sie uns Ihre aktuellen Probleme mit bestimmten Technologien vorher mitteilen, so gehen wir natürlich auch gerne auf diese im speziellen ein. Für die folgenden Themen können wir Ihnen aktuelle, praktische Schulungen anbieten:

1.1. J2EE-Schulungen

Mit dem Partner Software Support Verlag Entwickler-Akademie

JavaServer Pages

Web-Anwendungen mit JavaServer Pages und Servlets

Alles über Server-seitige Java-Programmierung und professionelles Web Testing

Dauer: 3 Tage

Voraussetzungen: Java-Programmierung, HTML-Programmierung. Erste

Erfahrungen mit Servlets und JavaServer Pages oder anderen

Web-Techniken.

Dozent: Peter Roßbach

Kursinhalt:

Der Siegeszug von Java für die Server-seitige Programmierung ist ungebremst. Der Fortschritt der J2EE-Architektur ist stetig. Mit diesem Servlet- und JavaServer Pages-Workshop wird den Teilnehmern die Entwicklung dynamischer Web-Anwendungen leicht gemacht. Die zentralen Konzepte für Testbarkeit, Wartbarkeit und Erweiterbarkeit komplexer Web-Anwendungen werden gemeistert. Die JSP-Programmierung wird anhand praktischer Beispiele erprobt. Als Basis der Java-Entwicklung dynamischer Web-Applikationen werden am ersten Tag die Grundlagen von Servlets und JavaServer Pages gelegt. Als Entwicklungsumgebung wird Eclipse, Tomcat und Struts verwendet. Mit diesen ersten eigenen Erfahrungen beginnen wir am zweiten Tag mit der Struts-Programmierung. Die Methoden zur Fehlerbehebung und der Umgang mit Ant, JUnit und Tomcat 4.1 werden vertieft. Gut gerüstet mit den Grundlagen geht es an die erweiterte JSP-Programmierung mit Taglibs. Am dritten Tag steht die Programmierung mit der JSTL (JSP Standard Template Library) und den Jakarta Taglibs im Mittelpunkt. Die Kenntnisse werden abschließend am Beispiel eines Pizza-Shops analysiert. Den Abschluss des Workshops bildet ein Ausblick auf die kommenden Technologien JSP 2.0 und Servlet API

2.4.

Kursmaterial:

Die Beispiele und Kursmaterialien sind auf CD erhältlich. Die Teilnehmer stellen Ihren Notebook selbst. (WIN NT/2000/XP, min. 600Mhz PIII, 256 Mb, 400Mb freier Plattenplatz). Es wäre hilfreich, wenn bereits jdk 1.4.1_01 installiert wäre.

1.2. Tomcat

Tomcat im praktischen Einsatz

Apache Jakarta Tomcat effizient und schnell

Peter Roßbach

Autor und Herausgeber des Tomcat4x Buchs und des Servlet Klassikers "Java Server und Servlets) und Autor des kommenden Tomcat 5 Buchs.

Schulung:

Der Apache Tomcat entwickelt sich zum beliebtesten Java Web Container. Seine Bedeutung als Referenz Implementierung für Java Server Pages und Servlets ist ungebrochen. Der aktuelle Entwicklungsschub im Jakarta Tomcat 5 Projekt mit der überarbeiteten Catalina Architektur erhebt Tomcat zum Favoriten für die Web Entwicklung und dem produktiven Einsatz. Diese Schulung konzentriert sich auf die Konfiguration und Administration und nicht auf die Entwicklung von Web-Anwendung mit Servlets und Java Server Pages. Die Teilnehmer lernt Aufbau, Funktionsweise, Installation und Konfiguration des Web Containers Tomcat detailliert kennen. Fortgeschrittene Themen wie Clustering, der Betrieb von virtuellen Host und die Konfiguration des Apache Web Server mit dem Tomcat werden ausgiebig behandelt.

Auszug aus den Inhalten

- Web Anwendung mit Servlets und Jsp's
- Der Web Container Catalina
- Installation und erste Konfiguration
- Administration
- Die Tomcat Versionen
- Die Spezifikationen JSP 2.0 und Servlet 2.4 für den Tomcat 5
- Die Catalina Architektur
- Die Jasper 2 JSP-Engine
- HTTP und HTTPS mit Coyote
- APJ zur Anbindung an Web Server
- Management des Tomcats
- Ant Tasks für Installation, Reload und Entfernen von Web Anwendungen
- Remote Deployment
- Konfiguration im Detail
- Server, Service, Engine, Context und Host

Schulungen

- Konfiguration der Logfiles
- Der Web ClassLoader
- Debugging von Web Anwendungen
- JDBC Ressourcen oder Mail Resource
- Single Sign On
- Lifecycle Listeners
- Request Filters
- "Build" Dir Deinen eigene Tomcat
- Installation mit Apache Web Server und Tomcat
- Konfiguration mit mod_jk2
- Installation und Test der verschiedenen Kommunikationsoptionen
- Advanced Tomcat
- Clustering
- Automatisierung der Administration
- Welche Sicherheit gibt es mit dem Tomcat?
- Verschlüsselung mit SSL
- Autorisierung
- Security Manager

Zielgruppe

Sie sind Administrator oder Entwickler die Web Anwendungen mit dem Tomcat Server betreiben.

Voraussetzung

Programmierkenntnisse in Java, Ant und dem Bau von Servlet Anwendungen sind nützlich.

Dauer

2 Tage

Es sollten nicht mehr als 20 Teilnehmer werden.

Vorteil einer Teilnahme Lernen Sie von Peter Roßbach dem ausgewiesenen Servlet-Experten Ihren Tomcat effektiver zu nutzen Betreiben Sie Ihre Web Anwendungen in Zukunft stabiler und schneller Arbeiten und Konfigurieren auf dem eigenen Notebook.

1.3. Test

- Testen mit JUnit und anderen Frameworks - Basics
- Testen von Webapplikationen - Advanced
- Testautomation mit CruiseControl

1.4. XML

- Einführung in XML und XSL

(Zu den genauen Inhalten wenden Sie sich bitte direkt an uns, da diese Schulungen möglichst aktuell gehalten werden und sich die Inhalte deshalb häufiger ändern können)