



Tomcat Administration Kompakt (S926)

Überblick

Beschreibung

Tomcat ist ein Web- oder Applikationsserver für dynamische Websites, die auf der Java-Servlet- und JavaServer Pages-Technologie basieren. Tomcat ist ein Open Source Produkt und mittlerweile explizit geeignet für den produktiven Einsatz. Dies zeigt sich daran, dass der Server die Grundlage vieler kommerzieller J2EE-Applikationsserver bildet. Der Grundlagenkurs vermittelt Ihnen alle wichtigen Kenntnisse für die Verwendung von Tomcat.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
25.06.-29.06.2012	>3	5	1.940,00 3=2
15.10.-19.10.2012	>3	5	1.940,00 * 3=2
25.02.-01.03.2013	>3	5	1.940,00 * 3=2

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

* = Frühbucherrabatt

Details

Seminar-Ziel

In diesem Seminar lernen Sie die Architektur, die Installation und die Konfiguration der verschiedenen Elemente des Webservers kennen. Sie wissen, wie Sie Webapplikationen entwickeln und verwalten, wie das Logging funktioniert, und wie man auf externe Datenbanken mittels JDBC zugreift. Sie können mehrere virtuelle Hosts auf Ihrem Tomcat-Server einrichten und Loadbalancing-Lösungen realisieren, um eine hohe Performance für Ihre Server zu garantieren. Um die Ausfallsicherheit Ihrer sensiblen Daten und Transaktionen zu erhöhen, können Sie Clusterlösungen aufbauen und Replikationsmechanismen einrichten.

Wer sollte teilnehmen

Systemadministratoren, die Tomcat im produktiven Umfeld betreuen sowie Web-Programmierer, die Websites mit Java entwickeln und Tomcat als Server einsetzen und über Internettechnologie- und JSP-Kenntnisse verfügen.

Inhalt

1.-3. Tag: Auch separat buchbar als ["Tomcat Einführung"](#)

- **Einführung**
 - Webapplikationen mit Java-Servlets und JavaServer Pages (JSP)
 - Die Aufgaben des Applikationsservers Tomcat
 - Versionen
- **Download und Installation**
 - Download und Installation unter Windows/Linux
 - Umgebungsvariablen setzen
 - Aufbau der Verzeichnisstruktur
 - Starten und Stoppen des Servers
- **Architektur**
 - Architekturprinzip
 - Konfiguration der Elemente:
 - Server, Service, Engine, Connector, Host und Context
 - Konfiguration des Servers mit der Admin-Applikation und server.xml
- **Webapplikationen entwickeln und deployen**
 - Aufbau von Webapplikationen
 - Konfiguration mit dem Deployment-Descriptor web.xml
 - Webapplikationen packen und im Server deployen
- **Webapplikationen verwalten**
 - Die Manager-Applikation
 - Webapplikationen mit dem Manager deployen, starten, stoppen und entfernen
- **Logging**
 - Einrichten eines File-Logger für Webapplikationen
 - Loggen mit Valves
- **Datenbankzugriff mit JDBC**
 - JDBC-Datenbanktreiber für JDBC/MySQL/Oracle
 - Datenbankverbindung aufbauen, Datenabfrage und Datenbankverbindung schließen
 - Connection-Pooling mit DBCP
- **Authentifikation (Realms) und Sicherheit**
 - Implementation eines Memory-Realm
 - Implementation eines JDBC-Realm
 - Einrichten eines https-Connector für SSL

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



- **Tomcat an Apache-Webserver anbinden**
 - Gründe für Anbindung
 - Download, Konfiguration und Einrichtung des JK-Connector
 - Einrichten des Apache-Webserver
 - Einrichten des AJP-Connector unter Tomcat Loadbalancing

4.-5. Tag: Auch separat buchbar als ["Tomcat Aufbau"](#)

- **Virtuelle Hosts**
 - Konfiguration des Host-Containers
 - Mehrere virtuelle Hosts auf einem Tomcat-Server einrichten
- **Mehrere Tomcat-Instanzen auf einem Rechner**
 - Vor- und Nachteile
 - Einrichten unter Windows/Linux
- **Loadbalancing**
 - Einrichten der Tomcat-Balancer-Applikation
 - Loadbalancing mit Apache Web-Server
 - "Sticky Sessions" realisieren
- **Clustering und Session Replication**
 - Aufbau eines Clusters
 - Replikationsmechanismen
 - Cluster einrichten, aktivieren
 - Session-Änderungen empfangen und verteilen ("Session Replication")
- **Administration des Tomcat-Server via JMX**
 - Konzept der Java-Management-Extension (JMX)
 - Einsatz der JConsole zur Administration mehrerer Tomcat-Server