

TOMCAT ADMINISTRATION

Apache Tomcat Installation, Konfiguration, Administration und Sicherheit

Dauer: 5 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Der Kurs "Tomcat Administration" richtet sich an Administratoren von Webservern und Webapplikationen sowie an Webentwickler, die Apache Tomcat Server installieren und betreuen.

Voraussetzungen: Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme an dieser Tomcat Schulung sind grundlegende Netzwerkkenntnisse sowie Kenntnisse zu Linux und Apache. Programmierkenntnisse sind von Vorteil.

Nr.: 5281

Preis: 2.250€ netto / 2.677,50 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Unsere praxiserfahrenen Trainer erläutern Ihnen die theoretischen Grundlagen der Tomcat Administration und demonstrieren anhand von Beispielen die wesentlichen Elemente der Tomcat Umgebung. Das vermittelte Wissen wenden Sie anhand von praktischen Übungen direkt am Rechner an. Der Erfahrungsaustausch mit anderen Teilnehmern ermöglicht Ihnen Ihr Apache Tomcat-Wissen zu festigen.

Nach dem Seminar "Tomcat Administration" können Sie den etablierten Webapplikations-Server Tomcat selbstständig installieren und administrieren. Sie sind in der Lage, auch fortgeschrittene Anforderungen an die Tomcat Serverbetreuung wie Loadbalancing oder Clustering zu erfüllen.

Apache Tomcat ist ein OpenSource Webserver und Webcontainer, mit dem es möglich ist, in Java geschriebene Web-Anwendungen auf Basis von Servlets und JavaServer Pages (JSP) auszuführen. In dieser Schulung lernen Sie die Installation, Administration und Wartung sowie Sicherheitsaspekte von Tomcat.

[Voraussetzungstest zu diesem Seminar](#)

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans JAVA DevOps.

Programm

Tomcat Grundlagen:

- Die Tomcat Architektur
- Java Servlets und JavaServer Pages
- Taglibs
- Bestandteile von Webapplikationen
- War-Archive erstellen und einstellen
- Unterschiede und Gemeinsamkeiten in den Tomcat Versionen 5, 6, 7 und 8
- Versionskunde

Tomcat Installation und Konfiguration:

- Download und Installation vom Sourcecode
- Anbindung an den Apache Webserver (via mod_jk und mod_proxy)
- Connectoren
- Virtuelle Hosts
- Aliase
- URI-Mapping von Servlets und JSP
- Valves
- Filter
- Access- und Error-Logging (log4j)
- Bereitstellung von Ressourcen wie Connection Pools via JNDI

Tomcat Wartung und Betrieb:

- Deployment und Management von Webapplikationen
- Loadbalancing
- Ausfallsicheres Clustering durch Session-Replikation
- Monitoring (jconsole, jvisualvm)
- Ausblick Administration von Tomcat mittels JMX und dem JMX-Proxy
- Performance-Optimierung und Lasttest (Apache Benchmark, JMeter)
- Fehlererkennung und -behandlung
- Individuelle Fehlermeldungen
- Session-Timeouts
- Applikations-Management

Tomcat Sicherheit:

- Absicherung der Laufzeitumgebung mit dem Security Manager
- Schutz von vertraulichen Informationen auf dem Netzwerk mittels SSL (HTTPS)
- Benutzermanagement mit Realms für LDAP Verzeichnisse und Datenbanken
- Sichere Behandlung von Passwörtern

Tomcat Deployment:

- Erstellen von JSP und Servlets in Eclipse und Auslieferung über ANT
- Integration des Tomcat-Servers in Eclipse

Hinweis

Das Seminar wird mit Linux durchgeführt. Die Seminarinhalte sind dennoch weitestgehend unabhängig vom Betriebssystem und daher auch für einen Einsatz von Tomcat auf Windows oder dem IBM Mainframe von Nutzen.

Termine und Orte - Nr.: 5281

München

01 Jul - 05 Jul 2019

Berlin

23 Sep - 27 Sep 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

<https://www.integrata.de/5281>

18/05/2019