

Programme de formation Tomcat

● Objectifs

Avec notre formation Tomcat, apprenez à installer, configurer et administrer au quotidien un serveur Tomcat. Formez-vous aux bonnes pratiques et maîtrisez tous les aspects de l'administration grâce à notre formation de référence !

● Pré requis

Bases de l'administration d'un système d'exploitation des notions en Java

● Durée

3 jours

● Public

Administrateurs,
Développeurs

● Plan de formation

Introduction - Découvrez Apache Tomcat

Le projet Tomcat : présentation générale
Historique et évolution
Retour sur les applications Web en Java, positionnement de Tomcat
Architecture JavaEE, Servlet, JSP et composants

Installation - Apprenez les bonnes pratiques pour installer Tomcat

Installer et configurer la JVM
Installer le serveur, différentes options
Installer et compiler Tomcat avec Ant
Identifier les éléments de Tomcat : répertoires, moteur, connecteurs...
Paramétrages

Configuration - Paramétrez le serveur Tomcat

Fichier server.xml : structure, éléments
Tomcat et JNDI : déclaration de ressources, exemple de Datasource JDBC
Authentification : realms, formes d'authentification, déclaration et types de realms, contraintes d'accès
Gérer la session utilisateur
Tomcat comme serveur HTTP : SSI, CGI, logs d'accès
Interface d'administration

Déploiement - Déployez vos applications

sur Tomcat en toute sérénité

Fichiers .war
Mapping de servlet
Modes développement et production
Tomcat Manager
Automatiser les déploiements : l'outil Ant
Client Deployer

Administration, exploitation, surveillance et amélioration des performances - Gérez votre serveur Tomcat

Exploiter les fichiers journaux
Configurer les Handlers
Gérer les niveaux de trace
Intégration de Log4j
Mbeans Tomcat, accéder au serveur Mbean avec Ant
Mesurer les performances, outils Open Source
JMeter : concepts, installation, enregistrement des scénarios de test, mesures et visualiseurs
Configurer les connecteurs (BIO, Native APR, NIO)
Dimensionnement JVM
Garbage collector
Cache de contenu

Intégration - Couplez Tomcat avec le serveur Apache

Différentes techniques, avantages et inconvénients
Apache comme proxy



Utiliser mod_jk

Mode in-process : obtenir le binaire mod_jk,
compiler à partir des fichiers sources

Clustering - Maîtrisez les différentes techniques pour une architecture en cluster avec Tomcat

Tests de charge avec un outil de supervision

Haute disponibilité

Load Balancer

Configurer un cluster

Distribution des applications

Réplication de sessions

Sécurité - Formez-vous aux bonnes pratiques

Vue d'ensemble

Sécuriser l'environnement Tomcat

Sécurisation avec Apache

Différents types d'attaque

Filtres, valves

Sécurisation par SSL : présentation et mise en place dans Tomcat