Tomcat, administrer un serveur Web Java EE

Lien : https://innov-systems.com/formation/tomcat-administrer-un-serveur-web-java-ee

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV173

CATÉGORIE
Serveurs D'applications (Apache, Nginx, Tomcat, Jboss Wildfly, Weblogic, Websphere)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre capable d'installer, de configurer et d'administrer au quotidien un serveur Tomcat

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation des projets Apache
- Historique
- Le lien entre Tomcat et Java
- Les distributions de Tomcat
- Concepts et architecture
- Les composants Java EE
- Architecture JavaEE, Servlet, JSP et composants

2 / Installation des distributions

- Planification de l'installation
- Prérequis
- Installer et configurer la JVM
- Installer et compiler Tomcat avec Ant
- Présentation des éléments de Tomcat : répertoires, moteur, connecteurs...

3 / Configuration

- Fichier server.xml : structure, éléments
- Outils de configuration
- Automatisation avec Ant
- Filtres, valves
- Configurer la persistance de sessions
- Tomcat et JNDI
- Analyse du chargement des classes Java

4 / Les connecteurs

Innov Systems

- Tomcat comme serveur HTTP : SSI, CGI, logs d’accès
- Apache comme proxy
- Connecteurs JDBC : alternative et configuration

5 / Intégration

- IIS et Apache
- Intégration via mod_proxy (HTTP et AJP)
- Utiliser mod_jk
- Optimisation. Répartition de la charge

6 / Mise en place de la sécurité

- Vue d’ensemble des principes
- Sécurisation du système de fichiers
- Les permissions
- Java Security Manager et Tomcat
- Les "Realms" : message Digest, rôles, fichiers, JDBC
- Le protocole SSL

7 / Maintenance et optimisation

- Paramétrage des fichiers journaux du serveur Tomcat
- Organisation, fichiers, stratégies d’utilisation
- Comprendre la lecture des journaux d’information pour la collecte et la résolution de problèmes
- Supervision du serveur Tomcat avec JMX et des outils d’analyse du marché
- Planification de tests de montée en charge
- Intervenir sur la configuration de Tomcat pour augmenter les performances
- Mémoire, Connexions aux bases de données, Connexions HTTP, ...

8 / Performances et tests

Inov Systems

- Configuration "standalone" ou avec serveur Web
- JVM, usage de la mémoire
- Mise à l'échelle
- JMeter : enregistrement des scénarios de test
- Tests de charge avec un outil de supervision

9 / Solution de haute-disponibilité avec Tomcat

- Les besoins et contraintes d’une solution de haute-disponibilité
- Implémentation d’une solution avec Tomcat et un serveur Web : Clustering Tomcat
- Configuration de la répartition de charge et de la tolérance de pannes
- Configuration de Tomcat et d’un frontal Web
- Résoudre la problématique du suivi utilisateur dans un cluster
- Panorama des solutions envisageables
- Avantages et inconvénients de ces solutions

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems