Tomcat : administrer des serveurs d’applications

Lien : https://innov-systems.com/formation/tomcat-administrer-des-serveurs-dapplications-

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV172

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 / Présentation d'Apache Tomcat

- Le projet Jakarta/Tomcat : présentation générale
- Historique et évolution
- Le lien entre Tomcat et Java
- Présentation de la plate-forme Java EE
- Les applications Web en Java et positionnement de Tomcat
- Architecture JavaEE, Servlet, JSP et composants

2 / Installation des distributions

- Installer et configurer la JVM
- Installer le serveur, différentes options
- Configurer les variables de l'environnement
- Installer Tomcat
- Identifier les éléments de Tomcat : répertoires, moteur, connecteurs...
- Paramétrages
- Démarrer le serveur

3 / Configuration

- Fichier server.xml : structure, éléments
- Configurer les droits d'accès
- Outils de configuration
- Pooling JDBC et accès JNDI
- Les Realms
- Gestion de la session utilisateur
- Serveur HTTP : SSI, CGI, logs d’accès
- Interface d’administration

Innov Systems

- Analyse du chargement des classes Java

4 / Déploiement

- Fichiers .war
- Mapping de servlet
- Modes développement et production
- Tomcat Manager
- Automatisation avec Ant
- Client Deployer

5 / Administrer Tomcala et optimiser les performances

- Présentation de la console d’administration
- Exploitation des fichiers journaux
- Configuration des Handlers
- Gestion des niveaux de trace
- Intégration de Log4j
- Mbeans Tomcat
- Mesurer les performances, outils Open Source
- JMeter
- Configuration des connecteurs (BIO, Native APR, NIO)
- Dimensionnement JVM
- Garbage collector
- Cache de contenu

6 / Intégration

- Différentes techniques, avantages et inconvénients
- Intégration via mod_proxy (HTTP et AJP)
- Intégration via mod_jk

Innov Systems

7 / Le partitionnement de données : Clustering

- Tests de charge avec un outil de supervision
- High availability et load balancing
- Load Balancer
- Configurer un cluster
- Distribution des applications (Farming)
- Réplication de sessions : mémoire vs persistance

8 / Sécurité

- Vue d’ensemble des principes
- Sécuriser l’environnement Tomcat
- Sécurisation du système de fichiers
- Sécurisation de l’environnement Tomcat
- Sécurisation avec Apache
- Panorama de différents types d’attaque
- Filtres, valves
- Communications sécurisées avec SSL

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

Inov Systems

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 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