

Tomcat administration

3 j (21 heures)

Ref : TOMC

Public

Administrateurs de serveurs applicatifs JEE. Développeurs d'applications JEE

Pré-requis

Notions sur les applications Web et connaître les principes d'un serveur Web

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Installer et configurer un serveur TOMCAT
- Déployer et gérer des applications Web
- Administrer les ressources des applications Web sur un serveur TOMCAT
- Comprendre la relation entre le protocole Http et la spécification Servlet
- Exploiter les capacités du serveur TOMCAT
- Comprendre ses limites, logger et retrouver les erreurs
- Intégrer différents services
- Construire un cluster sécurisé

Programme détaillé

INTRODUCTION

Qu'est-ce que Tomcat

Qu'est qu'une Servlet ?
Installation, Demarrage et Arrêt
Configuration

LES SERVLETS

Le descripteur de déploiement web.xml
Déclaration d'une Servlet
ServletContext et ServletConfig
Déclaration par annotation
Création d'un Filter
Création d'un Listener

ARCHITECTURE DE TOMCAT

Encapsulation des Containers
Définition des concepts
Les composant additionnels

DEPLOIEMENT

Objectifs du déploiement
Déploiement par le manager graphique
Copier le fichier war
Déploiement en ligne de commande
Ajouter des jars au serveur
AutoDeploy et Reloadable

GESTION DES LOGS

JUL : java.util.logging
Les Handlers : ConsoleHandler, FileHandler...
Configuration de Logging.properties
Gestion des erreurs
La Valve AccessLog

LES SERVICES

Utiliser JNDI
JDBC et Mysql
Pool de Connection JDBC
Gestion des Sessions

INTEGRATION AVEC APACHE

Rewrite URL : mod_rewrite, mod_proxy

Le mod_jk : Apache Jserv Protocol

Clustering avec Apache Jserv Protocol

SECURITE

Le Realm

Authentification et Autorisation

Single Sign On

SecurityManager

SSL
