

# 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

---