

## Administration Tomcat

### Administration du serveur Java EE Apache Tomcat

Après une brève présentation de Java EE, ce cours permet d'acquérir les connaissances nécessaires pour mettre en exploitation un serveur Tomcat : installation, optimisations de déploiement, surveillance du serveur et administration.

Il sera utile aussi bien aux administrateurs qu'aux développeurs qui ont souvent besoin de savoir comment fonctionne le serveur d'applications.

#### Détails

- Code : J-ADM6
- Durée : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Administrateurs
- Architectes
- Software Factory Manager

#### Pré-requis

- Connaissances système

#### Objectifs

- Savoir installer et configurer Tomcat
- Savoir intégrer une application Java EE
- Savoir assurer la mise en production, l'exploitation

#### Programme

##### Introduction

- Historique de Tomcat
- Présentation de Java EE
- Le modèle applicatif de Java EE : servlets, JSP, JSF et EJB
- Principales caractéristiques du serveur Apache Tomcat

- SSL
- Chaîne de sécurité
- Sécurité Serveur, Client, One way/Two way
- Certificats
- Filtrage accès
- SecurityManager
- Configuration

##### Installation, administration et configuration de Tomcat

- Architecture Tomcat
- Structures des répertoires
- Démarrage et arrêt d'un serveur Tomcat
- Les principaux fichiers de configuration
- Paramètres de la JVM
- Multi-instances
- Admin Tool

##### Supervision

- La console d'administration
- Configuration
- Gestion et configuration des logs
- Commandes
- Interface JMX

##### Déploiement

- Structure d'une application web
- Formats de déploiement
- DataSource
- Manager Tool

##### Performance

- Test de charges
- Tuning
- Threads
- Pool de connexions

##### Sécurité

- Objectifs
- Sécuriser l'installation de Tomcat
- Modèle de sécurité JEE
- Sécuriser les web applications
- Présentation de JAAS
- Realms Tomcat

##### Couplage de Tomcat avec le serveur HTTP Apache

- Installation du serveur HTTP Apache
- Installation du connecteur mod\_jk
- SSL et Apache

##### Cluster Tomcat

- Objectifs
- Configuration
- Load Balancer

## Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages