

Administration

Tomcat

Objectifs : Comprendre l'architecture Tomcat, intégrer et déployer Tomcat dans le front-office, adapter Tomcat à l'environnement de production

Public visé : Développeur Java, Administrateur système et réseau

Durée : 3 jours (21 heures)

Prix : 1400€ HT

Prérequis : Administration d'un système GNU/Linux

Définition JEE (rappel)

- Architecture JEE
- Serveur d'applications JEE
- Modules JEE (Web, client, ejb, connecteurs)
- Définition application Web : servlet - JSP

Architecture du produit

- Historique
- Java et Tomcat
- Catalina, jasper, connecteurs, valves...

L'installation du produit

- Installation, configuration, test de Tomcat
- Server.xml, Web.xml

Intégration avec Apache

- Connecteur Tomcat
- Module mod_jk et Worker
- Module mod_proxy

Le déploiement et la gestion d'application Web

- Déploiement - répertoire de déploiement - WAR
- Intégration avec un SGBD (pool de connexion, Datasource)

La sécurité du produit

- Bonnes pratiques sur la sécurité de Tomcat
- JAAS, Realm : mise en place au sein d'application Web

Superviser Tomcat

- Monitoring du serveur : Java Management Extensions JMX
- Journalisation : système de logs du JDK, JULI (Tomcat), LOG4j

Les performances

- Monitoring de la JVM : outils du JDK
- Profiling (JVisualVM)

Le cluster

- Définition, architecture et solutions
- Load balancing
- Mise en place d'un cluster