

Formation Tomcat – Administration des Serveurs d'Applications

Code : DJ19

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Administrateurs de serveurs applicatifs JEE
- Développeurs d'applications JEE

Prérequis

- Connaissances de base en web
- Notions en Java recommandées

Objectifs

- Installer et configurer un serveur Tomcat
- Déployer et administrer des applications web
- Gérer la sécurité et les accès utilisateurs
- Optimiser les performances et la haute disponibilité

Programme détaillé

1- Installation des distributions tomcat 8.x et 9.x

- Installation des JDK et compatibilité des versions JDK/Tomcat
- Configuration des variables d'environnement
- Installation de Tomcat
- Configuration des droits d'accès
- Démarrage du serveur

2- Administration du serveur tomcat

- Déploiement et gestion des applications
- Présentation de la console d'administration
- Étude approfondie : fichiers de configuration et composants de la distribution : Server, Service, Context, Engine, Host...

3- Administration avancée et tuning

- Couplage Apache/Tomcat
- Gestion des hôtes virtuels et séparation des JVM
- Gestion de la sécurité : autorisation et authentification
- Communications sécurisées avec SSL
- Pooling JDBC et accès JNDI

4- Clustering

- Tests de charge avec un outil de supervision
- High availability et load balancing : problématiques et topologies
- Configuration d'un cluster
- « Farming » ou distribution des applications
- Réplication de sessions : mémoire vs persistance