

Tomcat - Administrer des serveurs d'applications

Gérer un serveur applicatif libre

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 3 jours (21 h)
+ activité à distance

Réf. : LI610

Prix inter : 2.020,00 € HT

Forfait intra : 5.625,00 € HT

Les services Web, comme les applications récentes développées avec la technologie Internet, reposent pour leur mise en production sur un environnement d'exécution de composants serveurs. La plate-forme Tomcat est largement utilisée dans le monde Open Source à cet effet. Les administrateurs ou les développeurs qui participent à cette formation sauront gérer des serveurs applicatifs mettant en production des applications développées avec la technologie libre et notamment avec Struts.

Les objectifs de la formation

- Savoir installer et configurer un serveur Tomcat
- Comprendre comment déployer et gérer des applications Web
- Être en mesure d'administrer les ressources des applications Web sur un serveur Tomcat
- Gérer les droits d'accès aux applications et la communication sécurisée
- Améliorer les performances avec le clustering

A qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

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

Prérequis

- Notions sur les applications Web
- Avoir des notions Java est un plus pour suivre cette formation
- Disposez-vous des compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

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

Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Les points forts de la formation

- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques, d'ateliers de mise en pratique, de retours d'expériences et de séances d'échanges.
- L'apport des ateliers qui permettent aux participants d'acquérir une première expérience pratique de la gestion des serveurs applicatifs mettant en production des applications Java.
- 77% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Dates et villes 2024 - Référence LI610

A distance

du 21 mai au 23 mai

du 29 juil. au 31 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

Paris

du 21 oct. au 23 oct.