DAWAN
Plan de la formation
www.dawan.fr

Formation Geronimo AS Administration

Durée :	4 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Notions de JEE
Objectifs :	Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application Geronimo - Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs Geronimo en cluster (load-balancing, fail-over)
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	JAV297-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction

Présentation, positionnement, licences et version Little-G
Les composants d'un serveur d'application JEE
Architecture et couplage avec Jetty ou Tomcat
Noyau Geronimo et gestion du cycle de vie des GBeans
Services JEE : infrastructure et communication

Installation

Distributions Jetty/Tomcat
Types d'installation (complète/minimale)
Pré-requis et Customisation
Structure de Geronimo (bin, deploy, docs, repository...)
Modes de démarrage et tests

Atelier pratique : installation du serveur et test

Administration du serveur

Configuration des instances
Présentation de la console d'administration
Configuration de services
Gestion des logs
Sécurité et optimisations
Plug-in Geronimo disponibles

Atelier pratique : application des différentes tâches d'administration

Déploiement et gestion des ressources

Outils de déploiement de projets JEE (console/Geronimo Deployer)
Plugin Maven de déploiement
Fichiers de déploiement spécifiques à Geronimo
Installation de connecteurs
Annuaire JNDI et utilisation de ressources
Configuration de ressources :
- JDBC : pools de connexion et datasources (configuration et optimisation)
- Sessions JavaMail
- Ressources JMS (ActiveMQ Resource Adapter)
- Ressources JTA (pilotes XA, transactions distribuées)
- Sécurité JAAS et JAAC

Atelier pratique : déploiement de projets (.war, .jar, .ear) - Configuration de ressources et utilisation

Configuration avancée

Paramètres de tunning de la JVM
Gestion des pools de threads
Optimisation de la configuration des conteneurs web (Jetty/Tomcat)
Sécurité (Users, Groups, gestion des certificats...)

Atelier pratique : optimisation du serveur et configuration JVM

Réplication

Objectifs, stratégie et principes d’une réplication
Mise en oeuvre du load-balancing, fail-over
Sessions et la synchronisation en réplication

Atelier pratique : mise en oeuvre d'un cluster et déploiement d'applications - Gestion de la répartition de la charge