

Formation Geronimo AS Administration

■ Durée :	4 jours (28 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 475,00 CHF HT (standard) 1 980,00 CHF HT (remisé)
■ 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)
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	JAV297-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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 tuning 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