

# Formation Geronimo, serveur d'application J2EE



Geronimo est un serveur d'application certifié J2EE qui se distingue par le poids plume de son noyau, sa configuration de services J2EE (JMS, JTA...) plus aisée, ainsi que par sa licence de type Apache BSD.

Ce cours vous apportera les connaissances nécessaires au déploiement de vos applications et au paramétrage des services techniques.

## Objectifs

Nous verrons également l'intégration du serveur avec d'autres produits comme le serveur

- Déployer des applications J2EE (WAR, EAR) avec Geronimo
- Comprendre les différences avec produits Jonas, JBOSS
- Maîtriser la mise en oeuvre des services J2EE : Sécurité, Messages, Transaction
- Maîtriser les stratégies d'Analyse et de Supervision d'applications
- Maîtriser paramétrage accès aux bases de données avec JDBC et le pooling de connexions
- Maîtriser l'Intégration avec un moteur de servlet type TOMCAT
- Comprendre la mise en oeuvre du Clustering

## Public concerné

- Développeurs JAVA, administrateurs système et réseau

## Pré requis

- Introduction à J2EE, connaissances TCP/IP

## Une formation de 5 jours

### Caractéristiques

**Tarif : 2175 € HT par personne**

**Numéro de formateur : 11753687675**

**Nombre d'heures : 35**

**Référence : JAS3**

**Contact : Loic LE FUR**

**Telephone : 01.48.12.93.40**

**Email : [contact@anaska.com](mailto:contact@anaska.com)**

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Présentation et installation</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architecture du produit</li><li>- Procédures d'installation, de démarrage, d'arrêt du serveur</li><li>- Organisation des répertoires sur le serveur</li></ul>
<b>2</b>	<b>Configuration de base</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Activation et désactivation des différents services (JavaMail, JMS, JTA...)</li><li>- JNDI et les datasources</li><li>- Mécanismes de connexion aux bases de données : JDBC, pool de connexions</li><li>- Stratégies de persistance Objet-Relationnel</li></ul>
<b>3</b>	<b>La console d'administration</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mise en place de la console d'administration</li><li>- Opérations courantes d'administration : déploiement d'application, visualisation des logs, configuration des services J2EE : JDBC Datasource, JavaMail, JMS, JTA, JCA</li></ul>
<b>4</b>	<b>Déploiement d'applications</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Déploiement d'une application Web (war)</li><li>- Déploiement d'une application J2EE (ear)</li></ul>
<b>5</b>	<b>Sécurité et droits utilisateurs</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestion des authentifications et autorisations</li><li>- Sécurité : JAAS, rôles, groupes de permissions</li><li>- Mise en oeuvre des realm</li></ul>
<b>6</b>	<b>Intégration avec Apache HTTP server</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Présentation des différents connecteurs : HTTP, HTTPS, AJP</li><li>- Installation, configuration de mod_jk</li></ul>
<b>7</b>	<b>Les performances / disponibilité</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Equilibrage de charge au niveau http</li><li>- Mise en place d'un cluster avec deux noeuds pour le serveur d'applications</li><li>- Surveillance et tuning</li><li>- Analyse des fichiers de logs</li></ul>
<b>8</b>	<b>Migration vers Geronimo</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Migration d'EJB CMP/BMP</li><li>- Migration d'applications servlets / JSP</li><li>- Migration Sécurité</li><li>- Migration Base de données JDBC</li></ul>
<b>9</b>	<b>Spécificités des serveurs JBOSS et JONAS</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Spécificités JBOSS : Portal, jBPM, Hibernate, Cache, Transactions, Rules</li><li>- Spécificités JONAS : Joram, Genic, Carol, Jonathan, jeremie, C-JDBC, CMI</li></ul>