

## Formation JBoss EAP Administration

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Notions de JEE
<b>Objectifs :</b>	Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application JBoss - Savoir administrer un serveur ou un ensemble de serveurs JBoss EAP
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV1063-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Comprendre l'architecture JEE

Composants et conteneurs  
Empaquetage : .jar, .war, .ear, .rar  
Spécifications et standards JEE : Servlet/JSP, WS, EJB, JMS, ...  
Serveurs d'applications JEE : Web Profile, Full Profile  
Déploiement d'applications

**Atelier : Structure des archives JEE (.jar, .war, .ear) et descripteurs de déploiement**

### Découvrir Wildfly

JBoss EAP: présentation, différences avec les anciennes versions de JBoss  
Distributions, licences  
Arborescence de l'installation  
Ports d'écoute  
Scripts et modes de démarrage : standalone vs domaine  
Options de la JVM  
Moyens d'administration : console web, interface de lignes de commande (CLI)

**Atelier : installation du serveur, configuration globale**

### Choisir le mode d'exécution (standalone vs domain)

Mode standalone :  
- Arborescence  
- Configuration : standalone.xml  
- Extensions, profils et sous-systèmes  
Mode domaine :

- Hôte, contrôleur d'hôte, contrôleur de domaine, groupe de serveurs
  - Configuration : domain.xml, host.xml
  - Mise en oeuvre
- Gestion des logs

**Atelier : scénarios de configuration du serveur dans les 2 modes (standalone et domain)**

## Déployer des applications

Déploiement sous JBoss EAP : mécanisme, structure du repository  
Archives et Exploded Archive  
Déploiement dans les 2 modes : standalone et domaine  
Déploiement à chaud (par copie)  
Déploiement par console web  
Déploiement par CLI  
Monitoring des applications déployées  
Mise à jour, repli d'applications  
Gestion du classpath

**Atelier : déploiement d'applications par différentes méthodes : console, CLI, copie**

## Configurer des ressources JNDI

JNDI : présentation, fonctionnement, appel  
Gestion des drivers JDBC (archives, modules)  
Configuration de Datasources pour l'accès aux bases de données  
Gestion du pool de connexion  
Configuration des files d'attente JMS  
Monitoring

**Atelier : Configuration de ressources par console web et en CLI**

## Coupler Wildfly avec un serveur web

Architecture DMZ  
Configuration d'un frontal web (Apache HTTPD ou Undertow)  
Architecture horizontale/verticale et modes de couplage  
Load balancing : répartition de charges, affinité de session  
Fail over : reprise après incident

**Atelier : Couplage de JBoss EAP avec un frontal web et multiples configurations : load balancing, fail over**

## Sécuriser le serveur et les applications

Systèmes de sécurité du serveur  
Modules de login disponibles (UserRolesLoginModule, DataBaseLoginModule)  
Sécurité des applications : JAAS, annotations  
SSL (HTTPS)

**Atelier : Configuration de modules de sécurité**

## Améliorer les performances

Stratégie de tuning  
Optimisation de la JVM, analyse de la mémoire  
Tuning du serveur JBoss EAP

**Atelier : Paramétrage avancé du serveur et de la JVM**