

Formation JBoss EAP Administration

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 495,00 € HT (standard) 1 196,00 € HT (remisé)
■ Public :	Tous
■ Pré-requis :	Notions de JEE
■ Objectifs :	Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application JBoss - Savoir administrer un serveur ou un ensemble de serveurs JBoss EAP
■ 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 :	JAV1063-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

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

Systemes 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