



ENI Service

référence  
T474-010

21h

## JBoss EAP / WildFly Administrer un serveur d'applications Jakarta EE

Mise à jour  
17 juillet 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel

# JBoss EAP / WildFly Administrer un serveur d'applications Jakarta EE



### Objectifs

- ✓ Maîtriser l'installation du serveur
- ✓ Déployer vos livrables (WAR, EAR, EJB, ...)
- ✓ Maîtriser l'intégration avec votre base de données
- ✓ Sécuriser les accès à vos applications
- ✓ Configurer un pool de connexions et pool de threads
- ✓ Gérer/créer les fichiers journaux du serveur et des applications
- ✓ Mettre en oeuvre le clustering et la haute disponibilité

### Pré-requis

- Exploiter le protocole HTTP
- Mettre en oeuvre les technologies Java et Jakarta EE

### Public

Concepteurs/Développeurs, Administrateurs systèmes & réseaux, Intégrateurs d'applications, Architectes techniques



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T474-010

21h

## JBoss EAP / WildFly Administrer un serveur d'applications Jakarta EE

Mise à jour  
17 juillet 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel

### Programme de la formation

#### Présentation de la plate-forme Jakarta EE (2 heures)

- Les applications Web
  - › Les composants : Servlets, Server Pages, les Beans, ...
- Les applications Enterprise Beans
  - › Les Enterprise Beans Session, Message-Driven

#### Le serveur d'application JBoss EAP / WildFly (1 heure)

- Les rôles d'un serveur d'application Jakarta EE
  - › Les conteneurs
  - › La fourniture des services Jakarta EE
- Caractéristiques de JBoss EAP / WildFly
  - › Les composants de JBoss EAP / WildFly
  - › Support de Jakarta EE
  - › Fonctionnalités spécifiques
  - › Les interfaces d'administration

#### Installation du serveur (3 heures)

- Installation de la plateforme Java : prérequis
- Installation de JBoss EAP / WildFly
- Arborescence d'une installation JBoss EAP / WildFly
- Structure de la configuration de base
- Opérations de base
  - › Démarrage et arrêt
- Travaux pratiques :
  - › Déploiement d'un serveur JBoss EAP / WildFly en mode standalone

#### Architecture et configuration de JBoss EAP / Wildfly (4 heures)

- Présentation de JMX
  - › JMX dans JBoss EAP / Wildfly
- Les services de JBoss EAP / Wildfly
  - › Configuration du service de nommage
  - › Configuration de la sécurité
  - › Configuration des sources de données JDBC
  - › Configuration du service asynchrone MQ
  - › Configuration du conteneur Web
  - › Configuration du service de journalisation
- Accès à la configuration des services
  - › Dans les fichiers
  - › Avec les outils d'administration : Console, CLI
- Travaux pratiques :
  - › Configuration d'une source de données pour liaison à une base de données applicative
  - › Configuration du conteneur Web pour l'accès en HTTP(S) à une application Web

#### Déploiement d'applications Jakarta EE (3 heures)

- Préparation des livrables
  - › Configurer le déploiement des modules Web (.WAR)
  - › Le descripteur de déploiement Web de JBoss EAP / Wildfly
- Processus de déploiement
  - › Déploiement à chaud / à froid

- › Déploiement avec les outils d'administration
- › Déploiement par les fichiers

- Gestion des applications
  - › Démarrage, arrêt, retrait, ...
- Travaux pratiques :
  - › Configuration et préparation d'une application Jakarta EE
  - › Déploiement avec les différentes techniques

#### Analyse et supervision du serveur (4 heures)

- Exploitation et analyse des fichiers journaux du serveur
  - › Adaptation des stratégies et niveaux de verbosité
  - › Configuration de la rotation des journaux
- Principes de supervision d'un serveur d'application Jakarta EE
  - › Utiliser JMX et un outil de supervision
- Les principales ressources à surveiller
- Planifier et exécuter des tests de charge
- Reconfiguration d'un serveur JBoss EAP / Wildfly pour les performances
- Travaux pratiques :
  - › Reconfiguration des fichiers journaux du serveur
  - › Mesure des performances avec un outil de supervision JMX
  - › Exécution de test de charge sur le serveur
  - › Reconfiguration suite à l'identification des problèmes de disponibilité et performance

#### Configuration de JBoss EAP / Wildfly pour la haute-disponibilité (4 heures)

- Les concepts de répartitions de charge et de tolérances de pannes dans un environnement Jakarta EE
  - › Besoins et contraintes de mise en oeuvre
- Une solution de clustering avec JBoss EAP / Wildfly
  - › Déploiement d'instances de serveur en mode « Domain »
  - › Principes et architectures
  - › Création et configuration de noeuds
  - › Contraintes de déploiement des applications dans un cluster
- Travaux pratiques :
  - › Création d'un cluster
  - › Déploiement d'une application dans le cluster
  - › Supervision du cluster et de ses noeuds



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence  
T474-010

21h

## JBoss EAP / WildFly Administrer un serveur d'applications Jakarta EE

Mise à jour  
17 juillet 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émarginée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3