

# Introduction to Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 8 (AD258)

ID AD258 Preis 1.870,- € (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

## Kursüberblick

Einführung in die Features von Red Hat JBoss EAP 8 und die grundlegende Verwaltung der EAP 8-Services

Introduction to Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 8 bietet Ihnen eine Einführung in die Funktionen von Red Hat JBoss Enterprise Application Platform (JBoss EAP) 8. Erlernen Sie in praxisorientierten Labs das Ausführen einiger wichtiger, praktischer Aufgaben, die ein Systemadministrator beherrschen muss, um Anwendungen auf JBoss EAP effektiv bereitstellen und verwalten zu können.

Der Kurs basiert auf Red Hat JBoss® Enterprise Application Platform 8.0.

## Zielgruppe

- Systemadministratoren, die Java-Anwendungsserver verwalten
- Entwickler, die JakartaEE-Anwendungen erstellen
- Automation Architects, Cloud-Administratoren und Platform Engineers, die die Java-Anwendungsinfrastruktur von Unternehmen entwerfen und automatisieren

## Voraussetzungen

- Grundlegende Erfahrung mit Linux oder der Abschluss des Kurses [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) ist erforderlich
- Kenntnisse zu grundlegenden Programmierkonzepten in Java und JakartaEE/JavaEE-Spezifikationen oder die Teilnahme am Kurs [Red Hat Application Development I: Programming in Java EE \(AD183\)](#)
- sind erforderlich Grundlegende Erfahrung mit der JBoss EAP-Administration ist erforderlich
- Grundlegende Erfahrung mit Red Hat OpenShift oder Kubernetes oder die Teilnahme am Kurs Introduction to OpenShift Applications (DO101)

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Unternehmen

Unternehmen möchten ihre JakartaEE-Anwendungen in andere Infrastrukturen wie Public Clouds oder containerisierte Umgebungen migrieren. Im Cloud-Zeitalter ist Java immer noch eine der am häufigsten verwendeten Programmiersprachen in Unternehmen. JBoss EAP wurde weiterentwickelt, um Unternehmen die Ausführung von Java-Workloads standortunabhängig zu ermöglichen, egal ob in einer virtualisierten Infrastruktur, einer Bare Metal-Installation, einer Private Cloud, einer Public Cloud oder in einer containerisierten Umgebung. Dieser Kurs bietet eine Einführung in die neuesten Funktionen von Red Hat JBoss EAP und stellt die Optionen vor, mit denen JakartaEE-Infrastrukturen durch Migration, Refactoring oder erneute Bereitstellung der vorhandenen Anwendungen auf verschiedenen Plattformen weiterentwickelt werden können.

AD258 unterstützt ein Unternehmen bei der Entscheidung, wie seine JakartaEE-Infrastruktur weiterentwickelt werden soll, und konzentriert sich dabei auf drei Bereiche:

- Die Migration und Migrationstools zum Verschieben der Anwendungen und Anwendungsserver zu JBoss EAP 8
- Das neue Elytron Sicherheits-Subsystem
- Einsatz von JBoss EAP in Hybrid Clouds mit Schwerpunkt auf Red Hat OpenShift

### Auswirkungen auf Einzelne

Nach Abschluss dieses Kurses sollten Sie in der Lage sein, die Möglichkeiten für die Installation und Verwaltung von JBoss EAP-Umgebungen auf verschiedenen Plattformen zu beschreiben. Sie lernen, die Optionen für die Migration auf JBoss EAP 8 zu analysieren und die Migration mithilfe der Migrationstools durchzuführen. Sie lernen, bereitgestellte Anwendungen und den Anwendungsserver mithilfe von Elytron zu schützen sowie Red Hat JBoss EAP 8 in Red Hat OpenShift bereitzustellen und zu verwalten.

## Kursinhalt

- Installieren und Verwalten von Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 8
- Migration zu JBoss EAP: Identifizieren der wichtigsten Punkte bei einer Migration zu JBoss EAP 8
- Migration zu JBoss EAP: Migrations-Toolkit für Anwendungen (MTA)
- Migration zu JBoss EAP: Server-Migrationstool
- JBoss EAP-Sicherheit: Einführung in Elytron und JBoss EAP-Sicherheit
- JBoss EAP-Sicherheit: Migration zu Elytron
- JBoss EAP-Sicherheit: TLS in Management- und HTTP-Schnittstellen
- JBoss EAP-Sicherheit: RBAC in Management- und HTTP-Schnittstellen
- JBoss EAP auf OpenShift: Bereitstellen von JBoss EAP-Anwendungen auf Hybrid Clouds
- JBoss EAP auf OpenShift: Konfigurieren und Trimming von JBoss EAP für Anwendungen auf OpenShift
- JBoss EAP auf OpenShift: Der JBoss EAP-Operator

## Detaillierter Kursinhalt

### Installation und Verwaltung von Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 8

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform Server installieren und verwalten, und dessen wichtigste aktuelle Features erkunden

### Migration zu JBoss EAP: Identifizieren der wichtigsten Punkte bei einer Migration zu JBoss EAP 8

Die wichtigsten Aspekte beschreiben, die bei einer Migration zu JBoss EAP 8 zu berücksichtigen sind

### Migration zu JBoss EAP: Migrations-Toolkit für Anwendungen (MTA)

Anwendungen analysieren, Migrationsaufwand messen und Refactoring der Java-Paketnamen mit dem Migrations-Toolkit für Anwendungen (MTA) durchführen

### Migration zu JBoss EAP: Server-Migrationstool

Serverkonfigurationen aus früheren JBoss EAP-Versionen mithilfe des JBoss EAP Server-Migrationstools migrieren

### JBoss EAP-Sicherheit: Einführung in Elytron und JBoss EAP-Sicherheit

JBoss EAP-Sicherheitsarchitektur beschreiben und Anwendung von Elytron-Tools erlernen

### JBoss EAP-Sicherheit: Migration zu Elytron

Ältere Sicherheitskomponenten identifizieren, die zu Elytron migriert werden müssen, und das Elytron CLI-Tool zur Unterstützung der Migration verwenden

### JBoss EAP-Sicherheit: TLS in Management- und HTTP-Schnittstellen

TLS-Verbindungen auf JBoss EAP-Servern zu Anwendungen und Managementoberflächen konfigurieren und verwalten

### JBoss EAP-Sicherheit: RBAC in Management- und HTTP-Schnittstellen

Rollenbasierte Autorisierung für die bereitgestellten Schnittstellen auf einem JBoss EAP-Server konfigurieren

### JBoss EAP auf OpenShift: Deployment von JBoss EAP-Anwendungen in Hybrid Clouds

JBoss EAP-Anwendungen in Hybrid Clouds, einschließlich Public Clouds und containerbasierten OpenShift-Umgebungen, bereitstellen mithilfe des Maven-Plugins oder eines Helm-Charts

### JBoss EAP auf OpenShift: Konfigurieren und Trimming von JBoss EAP für Anwendungen auf OpenShift

Mithilfe von Umgebungsvariablen und Helm-Charts JBoss EAP-Anwendungen konfigurieren und Funktionen ihrer JBoss EAP-Laufzeiten auf OpenShift trimmen, um Performance und Sicherheit zu optimieren

### JBoss EAP auf OpenShift: Der JBoss EAP-Operator

JBoss EAP-Operator auf OpenShift installieren und diesen Operator zum Bereitstellen und Überwachen von JBoss EAP-Anwendungen verwenden

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

## Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

## Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

## Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch