

# Red Hat Application Development I: Programming in Java EE with Exam (EX183) (AD184)

**ID AD184** Preis 2.936,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

## Sonderregelung Bundle mit KIOSK/Remote Examen

Bitte beachten Sie die abweichenden Stornobedingungen für Red Hat Bundle in Kombination mit Individual Examen (KIOSK / Remote).

Die Laufzeit von 365 Tagen beginnt ab dem Bestelldatum. Es ist kein Rücktritt vom Kauf möglich.

Alle Käufe von Red Hat KIOSK / Remote Examen und Bundle sind nicht erstattungsfähig.

## Kursüberblick

### Java SE-Entwickler beim Schreiben von Java EE-Anwendungen unterstützen

Red Hat Application Development I: Programming in Java EE with Exam (AD184) wird erfahrenen Entwicklern der Java Standard Edition (Java SE) die Welt der Java Enterprise Edition (Java EE) vorgestellt.

Dieser Kurs basiert auf der Red Hat® Enterprise Application Platform 7.0. Dieser Kurs ist eine Kombination aus Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183) und dem Red Hat Certified Enterprise Application Developer Exam (EX183).

In diesem Kurs werden Sie die verschiedenen Einzelheiten kennen lernen, die Java EE ausmachen. Über praxisorientierte Labs werden Sie eine einfache Java SE-Befehlszeilenanwendung in eine mehrschichtige Unternehmensanwendung umwandeln. Dabei verwenden Sie verschiedene Java EE-Komponenten, einschließlich Enterprise Java Beans, Java Persistence API, Java Messaging Service, JAX-RS für REST Services, Contexts and Dependency Injection (CDI) und JAAS zur Absicherung der Anwendung.

## Überblick über den Kursinhalt

- Erstellen von mehrschichtigen Java EE-Anwendungen
- Packen und Einsatz von Java EE-Anwendungen
- Erstellen von Enterprise Java Beans, einschließlich Message-gesteuerter Beans
- Persistenzverwaltung
- Erstellung von REST Services mit JAX-RS
- Implementieren einer Contexts and Dependency Injection
- Erstellen von Messaging-Anwendungen mit JMS
- Absichern von Java EE-Anwendungen

## Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Java-Entwickler entwickelt, die mehr über die technischen Einzelheiten erfahren möchten, die die Welt der Java Enterprise Edition (Java EE) ausmachen.

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified JBoss Developer (RHCJD)

## Voraussetzungen

- Fähigkeit zur Entwicklung von Java SE-Anwendungen, mehr als zwei Jahre Erfahrung erforderlich
- Fähigkeit zur Verwendung von IDE wie Red Hat Developer Studio oder Eclipse
- Erfahrung mit Maven wird empfohlen, ist jedoch nicht zwingend erforderlich

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Organisation

Dieser Kurs ist auf die Weiterentwicklung der Fähigkeiten ausgelegt, die für den Übergang von der Java SE-Programmierung zur Java EE-Programmierung erforderlich sind. Dieser Kurs stellt die Kernkonzepte von mehrschichtigen Java Enterprise-Anwendungen vor und lässt Sie Erfahrungen beim Schreiben, dem Einsatz und dem Testen von Java EE-Anwendungen sammeln. Sie werden verschiedene Tools aus dem Red Hat JBoss Middleware

Portfolio verwenden, einschließlich JBoss Developer Studio, Maven und JBoss Enterprise Application Platform.

### Auswirkungen auf den Einzelnen

Absolventen dieses Kurses sollten in der Lage sein, die meisten der Spezifikationen in Java EE 7 zu beschreiben und mit jeder Spezifikation eine Komponente zu erstellen. Sie werden in der Lage sein, ein Java SE-Programm in eine mehrschichtige Java EE-Anwendung umzuwandeln. Sie sollten in der Lage sein, folgende Aufgaben auszuführen:

- Beschreiben der Architektur von mehrschichtigen Java EE-Anwendungen
- Packen von Java EE-Anwendungen und deren Einsatz auf der Red Hat JBoss Enterprise Application Platform mit verschiedenen Tools
- Erstellen einer Enterprise Java Beans-Instanz
- Persistenzverwaltung von Daten mit dem Java Persistence API
- Erstellen eines Webdienstes mit JAX-RS
- Korrekte Anwendung von Kontextumfängen auf Beans und Einfügen von Ressourcen in Java Beans
- Speichern und Abrufen von Nachrichten mit dem Java Messaging Service
- Absichern einer Java EE-Anwendung

### Kursinhalt

#### Übergang zu mehrschichtigen Anwendungen

Beschreiben der Java EE-Funktionen und Unterscheidung zwischen Java EE und Java SE-Anwendungen.

#### Packen und Einsatz von Anwendungen auf einem Application Server

Beschreiben der Architektur eines Java EE Application Servers, Packen einer Anwendung und Einsatz der Anwendung auf einem EAP-Server.

#### Enterprise Java Beans

Erstellen von Enterprise Java Beans, einschließlich Message-gesteuerter Beans.

#### Persistenzverwaltung

Erstellen von Persistenz-Instanzen mit Validierungen.

#### Verwaltung von Instanzbeziehungen

Definieren und Verwalten von JPA-Instanzbeziehungen.

#### Erstellen von REST Services

Erstellen von REST APIs unter Verwendung der JAX-RS-Spezifizierung.

#### Implementierung einer Contexts and Dependency Injection

Beschreiben von typischen Anwendungsfällen für die Verwendung von CDI und dessen erfolgreiche Implementierung in einer Anwendung.

#### Erstellung von Messaging-Anwendungen mit JMS

Erstellen von Messaging Clients, die Messages mit der JMS API senden und empfangen.

#### Absichern von Java EE-Anwendungen

Verwenden von JAAS zur Absicherung einer Java EE-Anwendung.

#### Umfassender Rückblick über Red Hat JBoss Development I: Java EE

Demonstrieren der Kenntnisse und Fertigkeiten, die während des Kurses erlangt wurden.

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete 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](mailto:info@flane.de) / [www.flane.de](http://www.flane.de)

### Österreich

**ITLS GmbH**

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

[info@itls.at](mailto:info@itls.at) / [www.itls.at](http://www.itls.at)

### Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG**

Tel. +41 44 8325080

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch) / [www.flane.ch](http://www.flane.ch)