

# Red Hat JBoss Data Virtualization Development (JB450)

ID JB450 Preis 2.400,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Kursüberblick

Im Kurs Red Hat® JBoss® Data Virtualization Development erlernen Datenbankentwickler und -administratoren die Modellierung von Datenquellen sowie virtuellen Objekten wie Tabellen, Views und Prozeduren. Teilnehmer lernen anhand von Praxisbeispielen, wie diese virtuellen Objekte für JDBC und die Nutzung in Webdiensten bereitgestellt werden. Mit diesem Kurs können sich Zertifizierungskandidaten außerdem auf das Red Hat Certified Specialist in Data Virtualization Exam (EX450) vorbereiten.

## Zielgruppe

- Datenbankadministratoren
- Datenbankentwickler

## Voraussetzungen

- Umfassende Kenntnis der Konzepte relationaler Datenbanken sowie von SQL
- Programmierkenntnisse mit der JDBC API sind von Vorteil
- Erfahrung mit JBoss Developer Studio oder Eclipse ist von Vorteil, jedoch nicht erforderlich

## Kursziele

- Modeling data sources
- Modeling a virtual base layer
- Creating virtual databases (VDB)
- Modeling unions, joins, and virtual procedures
- Modeling and deploying web services
- Server administration
- Developing client applications

## Kursinhalt

- Modellierung von Datenquellen
- Modellierung einer virtuellen Basisschicht
- Erstellung virtueller Datenbanken (VDB)
- Modellierung von Unions, Joins und virtuellen Prozeduren
- Modellierung und Bereitstellung von Webdiensten
- Serveradministration
- Entwicklung von Kundenanwendungen

## Detaillierter Kursinhalt

### Einführung in Red Hat JBoss Data Virtualization

Installation von Red Hat JBoss Data Virtualization

### Modellierung von Datenquellen

Modellierung von Verbindungen zu Datenquellen und zum Teiid Server

### Erstellung einer virtuellen Basisschicht

Modellierung einer virtuellen Basisschicht auf Grundlage von Datenquellen

### Erstellung virtueller Datenbanken (VDB)

Erstellung und Bereitstellung einer VDB

### Erstellung von Ansicht-Modellen mit einem Union-Befehl

Modellierung kombinierter Projektionen

### Erstellung von Ansicht-Modellen mit Joins

Modellierung von Joins zwischen Tabellen (Quellen)

### **Erstellung virtueller Prozeduren**

Modellierung virtueller Prozeduren

### **Gewinnung von XML-Ergebnissen**

Modellierung für XML-Dokumentergebnisse

### **Bereitstellung eines Modells als SOAP-Webservice**

Erstellung und Bereitstellung eines Modells für Webservices mit JAX-WS (SOAP)

### **Bereitstellung eines Modells als REST-Webservice**

Bereitstellung eines Modells für Webservices mit JAX-RS (REST)

### **Erstellung einer Ansicht aus einer Webservice-Datenquelle**

Verwendung eines Webdienstes als Datenquelle

### **Serveradministration**

Verwaltung des Datendienstservers

### **Erstellung materialisierter Ansichten**

Angemessene Verwendung von materialisierten Ansichten

### **Zugriffsbeschränkung zu einer virtuellen Datenbank**

Beschränkung des Zugriffs auf Elemente in einer virtuellen Datenbank

### **Zugriff auf eine virtuelle Datenbank in einer Anwendung**

Zugriff auf eine virtuelle Datenbank in einer Java-Anwendung