

# Red Hat Certified Specialist in Cloud-native Integration exam (EX221)

ID EX221 Preis 530,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Stunden

## Sonderregelung KIOSK/Remote Examen

Bitte beachten Sie die abweichenden Stornobedingungen für Red Hat 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 sind Vorkasse pflichtig und nicht erstattungsfähig.

## Kursüberblick

Im Red Hat® Certified Specialist in Cloud-native Integration Exam (EX221) werden die Fähigkeiten der Teilnehmer zur Erstellung und Wartung von Integrationservices für Unternehmen mit Camel und Red Hat® Fuse geprüft.

Fachkräfte für die Entwicklung von Unternehmensanwendungen, die sich als Red Hat Certified Specialist in Cloud-native Integration zertifizieren lassen, haben die Kompetenzen, Kenntnisse und Fertigkeiten nachgewiesen, die für die Erstellung und Wartung von Enterprise Integration Services auf Basis des Red Hat Fuse Frameworks und von APIs (Application Programming Interfaces) für Apache Camel erforderlich sind.

Mit dem Bestehen dieser Prüfung erhalten Sie die Zertifizierung als Red Hat Certified Specialist in Cloud-native Integration, die auch auf die Qualifizierung zum Red Hat Certified Architect (RHCA®) angerechnet wird.

## Zielgruppe

- Mitglieder von Enterprise-Java- und Cloud-native-Java-Entwicklungsteams, die mit den Grundlagen von serviceorientierten Architekturen (SOA) vertraut und für die Integration von Unternehmensanwendungen verantwortlich sind

- Mitglieder von Enterprise-SOA-Architekturteams mit Erfahrung in der Java-Entwicklung und Kenntnissen in der Unternehmensintegration

## Voraussetzungen

- Kenntnisse in der Java-Entwicklung
- Abschluss des Kurses Cloud-native Integration with Red Hat Fuse (AD221) oder vergleichbare Erfahrungen mit Enterprise Integration unter Verwendung von Apache Camel
- Grundkenntnisse der Red Hat® Enterprise Linux® Umgebung
- Wiederholung der Prüfungsziele des Red Hat Certified Specialist in Cloud-native Integration Exam (EX221)
- Nehmen Sie an unserem kostenlosen Einstufungstest teil, um den Kurs zu finden, der Ihre Vorbereitung auf diese Prüfung am besten unterstützt.

## Vorbereitung

Red Hat empfiehlt als Vorbereitung den Kurs Cloud-native Integration with Red Hat Fuse (AD221). Die Teilnahme an diesen Kursen ist nicht erforderlich. Teilnehmer können auch nur die Prüfung ablegen.

Auch wenn die Teilnahme an Red Hat Kursen einen wichtigen Teil der Prüfungsvorbereitung darstellt, ist sie keine Garantie für das Bestehen der Prüfung. Vorherige Erfahrung, Praxis und Eignung sind darüber hinaus wichtige Erfolgsfaktoren.

Zur Systemadministration für Produkte von Red Hat sind zahlreiche Bücher und andere Ressourcen erhältlich. Eine offizielle Empfehlung zur Nutzung solcher Materialien für die Vorbereitung auf die Prüfungen gibt Red Hat jedoch nicht. Dennoch kann sich weiterführende Literatur stets als hilfreich erweisen.

## Kursinhalt

### Lerninhalte für die Prüfung

Um Sie bei der Vorbereitung zu unterstützen, haben wir die Prüfungsziele mit den Aufgabenbereichen aufgelistet, die in dem Exam auf Sie zukommen.

Red Hat behält sich das Recht vor, Prüfungsziele hinzuzufügen, zu ändern oder zu entfernen. Solche Änderungen werden im Voraus bekannt gegeben.

### Erstellung und Wartung von Camel-Routen

- Die Sprache Java™ verwenden
- CamelContext XML verwenden

### Austausch von Nachrichten

- Textkörper
- In/Out
- Header
- Anhänge

### Verwendung und Erstellung von Dateien

- CSV-Format
- JSON-Format
- XML-Format

### Verwendung von EIPs

- Inhaltsbasiertes Routing
- Wire Tap
- Splitter
- Aggregator
- Empfängerliste

### Verwendung von Camel-Komponenten

- File2
- FTP
- JPA2
- JMS
- Direkt
- REST

### Verwendung von Camel Test

- Schein-Endpunkte
- JUnit 4-Integration und CamelTest-APIs

### Dynamisches Routing von Nachrichten

- Bedingte Routen verwenden
- Datengestützte Routen verwenden

### Umgang mit Ausnahmen

- Ausnahmen erfassen und bewältigen
- Warteschlangen für unzustellbare Nachrichten verwenden

Wie bei allen leistungsisierten Red Hat Prüfungen müssen die Konfigurationen nach einem Neustart ohne weiteres Eingreifen bestehen bleiben.

Red Hat behält sich das Recht vor, Prüfungsziele hinzuzufügen, zu verändern oder zu entfernen. Die Änderungen werden dann durch Überarbeitungen dieses Dokuments vorab bekannt gegeben.

### Prüfungsformat

Diese Prüfung ist eine leistungsisierte Bewertung Ihrer Kenntnisse und Fähigkeiten in der Camel-Entwicklung. Sie führen dabei Aufgaben in Zusammenhang mit der Entwicklung und Wartung von Enterprise Integration Patterns (EIP) mit Red Hat Fuse durch. Im leistungsisierten Test müssen sie Aufgaben bewältigen, die mit Tätigkeiten aus Ihrem Arbeitsalltag vergleichbar sind.

Während dieser geschlossenen Prüfung besteht kein Zugang zum Internet und Sie dürfen keine gedruckten oder elektronischen Dokumente zur Prüfung mitbringen. Dieses Verbot schließt auch Notizen, Bücher oder sonstige Materialien ein. Sie erhalten jedoch eine lokale Kopie der offiziellen Fuse Dokumentation. Sie sollten sich während der Vorbereitung mit dieser Dokumentation vertraut machen.

### Bekanntgabe von Prüfergebnissen

Die offiziellen Prüfungsergebnisse werden ausschließlich auf der Website Red Hat Certification Central veröffentlicht. Red Hat erlaubt Prüfern oder Trainingspartnern nicht, den Teilnehmern die Ergebnisse direkt mitzuteilen. In der Regel wird das Ergebnis innerhalb von drei US-Werktagen mitgeteilt.

Die Prüfungsergebnisse werden in Form einer Gesamtpunktzahl kommuniziert. Red Hat erteilt keine Informationen über einzelne Prüfungselemente und gibt auch auf Anfrage keine weiteren Auskünfte.

Wenn Sie beim ersten Versuch nicht erfolgreich sind, können Sie die Prüfung einmal wiederholen.

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter 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