

# Red Hat High Availability Clustering with Expertise Exam (RH437)

ID RH437 Preis 3.681,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Kursüberblick

Red Hat® High Availability Clustering with Exam (RH437) bietet intensive praktische Erfahrungen mit der Pacemaker Komponente des Red Hat Enterprise Linux High-Availability Add-Ons sowie den Cluster Storage-Komponenten des Resilient Storage Add-Ons, darunter Cluster Logical Volume Manager (CLVM), Red Hat Global File System 2 (GFS2) und Device-Mapper Multipath.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat Enterprise Linux 7.1 und integriert das [Red Hat Certified Specialist in Clustering and Storage Management Exam \(EX436\)](#).

## Zielgruppe

Linux Senior-Systemadministratoren, die für die Maximierung der Flexibilität durch hochverfügbare Cluster-Services verantwortlich sind, und sich dabei fehlertoleranter Technologien für gemeinsam genutzten Speicher bedienen

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certificate of Expertise in High Availability Clustering (RHCOE)

## Voraussetzungen

Wenn Sie diesen Kurs ohne die Prüfung (RH436) belegen möchten und noch keine RHCE®-Zertifizierung besitzen, können Sie den Besitz der notwendigen Kenntnisse durch Bestehen des Online-Einstufungstests nachweisen.

## Kursziele

## Auswirkungen auf die Organisation

In diesem Kurs erlernen Sie die Fertigkeiten für die Erstellung hochverfügbarer, zuverlässiger geschäftskritischer Anwendungen, die Ausfallzeiten verringern und die Hardware-Wartung vereinfachen sollten.

Red Hat hat diesen Kurs in erster Linie für seine Kunden entwickelt. Da aber jedes Unternehmen, jede Infrastruktur anders ist, kann es sein, dass die gezeigten Vorteile von Fall zu Fall variieren.

## Auswirkungen auf den Einzelnen

Die Kursteilnehmer sollten in der Lage sein, hochverfügbare Netzwerkdienste sowie eng gekoppelte Cluster-Storage für geschäftskritische Anwendungen zu erstellen, zu verwalten und zu reparieren.

Die Teilnehmer sollten in der Lage sein, die folgenden Aufgaben auszuführen:

- Steigerung der Anwendungsverfügbarkeit mit Hochverfügbarkeits-Clustering
- Storage-Verwaltung in einer Hochverfügbarkeitsumgebung mit iSCSI Initiatoren, HA-LVM oder CLVM wie zutreffend und GFS2 Cluster-Dateisystemen
- Implementierung von Strategien zur Identifizierung von Single Points of Failure in Hochverfügbarkeits-Clustern sowie ihre Eliminierung

## Kursinhalt

Dieser viertägige Kurs ist für Senior-Linux®-Systemadministratoren konzipiert und konzentriert sich insbesondere auf praktische

Übungen. Sie lernen in diesem Kurs die Bereitstellung von gemeinsam verwendetem Speicher und Server-Clustern, die hochverfügbare Netzwerkservices in geschäftskritischen Unternehmensumgebungen bieten.

Mit diesem Kurs können Sie sich außerdem auf das Red Hat Certified Specialist in High Availability Clustering Exam (EX436) vorbereiten. In dieser Version des Kurses ist die Prüfung enthalten.

### Übersicht über den Kursinhalt

- Installation und Konfiguration eines Pacemaker-basierten Hochverfügbarkeitsclusters
- Erstellen und Verwalten hochverfügbarer Services
- Behebung üblicher Cluster-Probleme
- Arbeiten mit gemeinsam verwendetem Speicher (iSCSI) und Konfigurieren von Multipathing
- Konfigurieren des GFS2-Dateisystems

### Detaillierter Kursinhalt

#### Cluster und Storage

Ein Überblick über Storage- und Clustertechnologien

#### Erstellung von Hochverfügbarkeitsclustern.

Überprüfung und Erstellung der Architektur von Pacemaker-basierten Hochverfügbarkeitsclustern

#### Knoten und Quorum

Betrachtung der Clusterknoten-Mitgliedschaft und warum für die Clustersteuerung Quorum verwendet wird

#### Fencing

Fencing und Fencing-Konfigurationen besser verstehen

#### Ressourcengruppen

Erstellung und Konfiguration einfacher Ressourcengruppen zur Bereitstellung von Hochverfügbarkeitsdiensten für Clients

#### Fehlerbehebung bei Hochverfügbarkeitsclustern

Cluster-Probleme erkennen und beheben

#### Komplexe Ressourcengruppen

Steuerung komplexer Ressourcengruppen durch den Einsatz von Bedingungen

#### Cluster mit zwei Knoten

Probleme bei Clustern mit zwei Knoten erkennen und umgehen

#### iSCSI-Initiatoren

Verwaltung von iSCSI-Initiatoren für den Zugriff auf gemeinsamen Storage

#### Multipath-Storage

Konfiguration eines redundanten Storage-Zugriffs

#### Logical Volume Manager (LVM) Cluster

LVM-Cluster verwalten

#### Global File System 2

Erstellung symmetrischer gemeinsam genutzter Dateisysteme.

#### Beseitigung von Single Points Of Failure

Beseitigung von Single Points Of Failure zur Erhöhung der Dienstverfügbarkeit

#### Ausführliche Überprüfung

Einrichten einer hochverfügbaren Service- und Storage-Lösung

# Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

## 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 in  
60 Ländern 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