

コースコード：RH-AD221

税込価格：207,900円 (税抜価格：189,000円)

日数：3日間

---

## ここに注目!!

### 受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

このコースは、エンタープライズでの統合ソリューションの実装に注力する Java 開発者を対象としています。

### 前提条件/前提知識

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・ Java アプリケーション開発の経験がある、または Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183) を受講済み
- ・ Visual Studio Code などの IDE の使用に習熟している
- ・ Maven とバージョン管理の使用経験は推奨されていますが、必須ではありません
- ・ Red Hat OpenShift の経験、または Introduction to OpenShift Applications (DO101) の受講が推奨されますが、必須ではありません
- ・ 無料のスキルチェック (<https://rhtapps.redhat.com/assessment/>) でこのコースが自分のスキルに適切かどうかを確認してください。

### 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

Red Hat Fuse と Camel を使用してクラウドネイティブな統合を迅速化し、エンタープライズ・パターンを使用した統合ソリューションの保守と設計にかかる開発時間を短縮します。

このコースを受講すると、Camel の基本概念、よく使用される Camel コンポーネントとその構成、Camel のデプロイオプションを深く理解できるようになります。また、エンタープライズ統合パターンを徹底的に把握して、統合の問題を解決します。

以下のスキルを習得できます。

- ・ Camel ルートを開発して、JMS、FTP、データベース、REST サービスなどのシステムを統合する
- ・ メッセージのフィルタリングおよび変換によって、信頼性の高い統合ルートを作成する
- ・ テストを開発し、モックコンポーネントを使用してルートを完全にテストする
- ・ データ損失を防止するトランザクションルートを実装して、信頼できるルートを作成する
- ・ Red Hat OpenShift Container Platform に Camel ルートをデプロイする

## アウトライン

Red Hat Fuse と Camel の概要



#### Red Hat Fuse と Camel

のアーキテクチャ、それらを使用してアプリケーションを統合する方法を説明します。

#### Camel ルートの作成

Camel ルートを実装し、カスタムプロセッサを開発します。

#### エンタープライズ統合パターンの実装

最もよく使用されるエンタープライズ統合パターンについて説明し、Camel コンポーネントを使用してそれらを実装します。

#### ルートおよびエラー処理のテストの作成

単体テストとモックを作成し、エラーを処理することで、信頼性の高いルートを開発します。

#### 非同期メッセージングを使用したサービス統合

Apache Kafka と ActiveMQ (JMS) を使用してマイクロサービスを統合します。

#### トランザクションの実装

トランザクションを実装することで、ルート処理のデータ整合性を提供します。

#### REST サービスの構築と利用

Camel を使用して REST サービスを実装し、利用します。

#### クラウドネイティブ・サービスの統合

Camel Routes と Camel K コンポーネントに基づくクラウドネイティブ・マイクロサービスを OpenShift クラスタにデプロイします。