



# Curso Cloud-native Integration with Red Hat Fuse and Apache Camel (AD221)

Calle de la Basílica, 19  
28020 Madrid  
(34) 915 53 61 62  
[www.cas-training.com](http://www.cas-training.com)



**Nivel****Duración**

21 horas

**Modalidad**

Aula Virtual

**Learning**

by doing

**Curso**

Oficial

## Curso Cloud-native Integration with Red Hat Fuse and Apache Camel (AD221)

### Dirigido a:

Este curso está diseñado para los desarrolladores de Java que se centran en implementar las soluciones de integración en una empresa.

### Objetivos:

- Implementar las aplicaciones de Fuse en Red Hat OpenShift Container Platform.
- Implementar las API de REST con el REST DSL de Camel.
- Implementar las pruebas de unidad, el manejo de los errores y las simulaciones para las rutas de Camel.
- Implementar los patrones de integración empresarial (EIP) utilizando los elementos de Camel.
- Integrar las aplicaciones de Camel con una base de datos.
- Integrar las aplicaciones de Camel con Apache Kafka.
- Integrar los servicios originales de la nube con Camel K.
- Utilizar los servicios REST con el elemento HTTP de Camel.

### Requisitos:

- Haber completado, previamente, el curso Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183) o contar con experiencia en el desarrollo de aplicaciones Java.
- Tener competencia en el uso de un IDE como Visual Studio Code.
- Es recomendable contar con experiencia en Maven y el control de versiones.
- Es recomendable haber completado, previamente el curso Introduction to OpenShift Applications (DO101) o contar con experiencia en Red Hat OpenShift.

### Material del curso:

Documentación oficial para el curso Cloud-native Integration with Red Hat Fuse and Apache Camel (AD221).

### Perfil del docente:

- Formador certificado por Red Hat.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

### Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



## Contenidos:

**Presentación de Red Hat Fuse y Camel** Describir las arquitecturas de Red Hat Fuse y Camel y la forma en que se usan para integrar las aplicaciones. **Creación de las rutas de Camel** Implementar las rutas de Camel y desarrollar procesadores personalizados. **Implementación de los patrones de integración empresarial** Describir los patrones de integración empresarial más utilizados e implementarlos con los elementos de Camel. **Creación de pruebas para las rutas y el manejo de errores** Desarrollar rutas confiables mediante la creación de pruebas de unidad y simulacros, y el manejo de errores. **Integración de los servicios mediante la mensajería asíncrona** Integrar los microservicios con Apache Kafka y ActiveMQ (JMS). **Implementación de las operaciones** Implementar las operaciones para ofrecer la integridad de los datos en el procesamiento de las rutas. **Diseño y uso de los servicios de REST** Implementar y utilizar los servicios de REST con Camel. **Integración de los servicios originales de la nube** Implementar los microservicios de la nube basados en las rutas de Camel y los elementos de Camel K en un clúster de OpenShift.



CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

Curso Cloud-native Integration with Red Hat Fuse and Apache Camel (AD221)

Microsoft  
Partner



ORACLE | Partner

ORACLE  
University

Digital Distribution Partner

