



# Camel Integration and Development with Red Hat Fuse on OpenShift

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

**WE  
ARE  
CAS**



## Objetivos:

El curso tiene como objetivo desarrollar las habilidades necesarias para crear soluciones de integración más resistentes y esenciales con Red Hat Fuse y Camel, lo cual permitirá reducir el tiempo que se invierte en mantener y desarrollar este tipo de soluciones.

Después de realizar el curso, conocerá en profundidad los conceptos básicos de Camel, los elementos más usados de este sistema y sus configuraciones, y sus opciones de implementación. También dominará a la perfección los patrones de integración de aplicaciones empresariales para resolver problemas de integración.

Podrá demostrar las siguientes habilidades:

- Desarrollar rutas de Camel para integrar sistemas, tales como JMS, FTP, bases de datos y servicios REST.
- Filtrar y transformar los mensajes para crear rutas de integración que sean muy confiables.
- Desarrollar pruebas y usar elementos de simulación para verificar la eficacia de las rutas.
- Crear rutas confiables mediante la implementación de rutas de operaciones que eviten la pérdida de datos.
- Incrementar la productividad de los mensajes mediante la implementación del procesamiento en paralelo de las rutas.
- Implementar rutas con Red Hat OpenShift Container Platform.

## Requisitos:

- Experiencia en el desarrollo y la implementación de aplicaciones Java EE 7.
- Experiencia con bases de datos relacionales, JDBC y SQL.
- Experiencia con herramientas de desarrollo de Java, tales como Maven y Eclipse.

## 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: Describa cómo se utilizan Red Hat Fuse y Camel para integrar las aplicaciones.
- Creación de rutas: Cree rutas de Camel sencillas.
- Transformación de datos: Convierta los mensajes a los distintos formatos de datos utilizando la transformación implícita y explícita.
- Creación de pruebas para las rutas y control de errores con Camel: Cree rutas confiables mediante el desarrollo de pruebas de ruta y el control de errores.
- Enrutamiento con JavaBeans: Cree rutas dinámicas en Camel utilizando JavaBeans.
- Implementación de servicios REST: Active el soporte de REST en Camel con las API REST de Java.
- Implementación de rutas de Camel: Empaquete e implemente aplicaciones de Camel para la implementación con Red Hat Fuse.
- Implementación de operaciones: Proporcione integridad de datos en el procesamiento de rutas mediante la implementación de transacciones.
- Implementación de procesamiento en paralelo: Mejore la productividad del procesamiento de rutas utilizando los mecanismos de procesamiento en paralelo de Camel.
- Creación de microservicios con Red Hat Fuse: Cree microservicios a partir de las rutas de Camel.
- Implementación de microservicios con Red Hat Fuse en OpenShift: Implemente microservicios basados en las rutas de Camel en un clúster OpenShift utilizando Red Hat Fuse en OpenShift.
- Repaso completo: Codifique rutas de Camel para demostrar que puede emplear el conocimiento adquirido en este curso.



CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

[cas-training.com](http://cas-training.com)

