

# Formation Apache Camel

## Objectifs de la formation apache camel

Les systèmes d'information explosant sous le poids des services et des applications développées, il devient de plus en plus complexe de faire communiquer les différentes composantes entre elles. A contrario des solutions précédentes, les problématiques d'intégration sont résolues au travers de frameworks dit « légers » comme Apache Camel. Ces frameworks permettent de relier efficacement et de manière fiable les applications au sein d'un SI et deviennent la brique de base pour la mise en place des architectures SOA actuelles. Nous nous confronterons à des exemples tirés de cas d'usage réels pour mettre en pratique des solutions simples et efficaces au travers de Camel.

Avec cette formation Apache Camel, vous serez capable de:

- Comprendre la problématique d'intégration dans une architecture SOA
- Comprendre les patterns d'intégration
- Comprendre le rôle du framework Apache Camel
- Comprendre l'architecture d'Apache Camel
- Découvrir les composants Camel prêt à l'emploi
- Mettre en œuvre des scénarios d'intégration avec Apache Camel (routage et transformation)
- Intercepter et auditer les messages
- Tester vos applications avec Apache Camel
- Gérer les erreurs avec Apache Camel

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Cette formation Apache Camel s'adresse aux développeurs et aux architectes

## **Prérequis :**

Notions de Java et de Spring

## **Contenu du cours apache camel**

### **Introduction**

Architecture SOA La problématique d'intégration dans les architectures SOA Introduction aux patterns d'intégration (EIP) ESB versus EAI Présentation d'Apache Camel Concurrents d'Apache Camel

### **Architecture Camel**

Le model de message Les routes Les end points Le contexte

### **Les Connecteurs**

Vue d'ensemble File, FTPJMS (Message asynchrone) Web services SOAP et RESTBDD (JDBC, JPA) SEDA Timer

### **Routage**

Les patterns de routage (EIP) Aggregator Splitter Routing Slip Dynamic Router Load Balancer Routage static Routage dynamique Bonnes pratiques

### **Transformation de données**

Les patterns de transformation (EIP) Transformation avec Java Transformation XML Formats de données supportés Templates Convertisseurs

### **Utilisation avec spring**

Annuaire de beans Sélection d'une méthode Pattern Service Activator Binding de paramètre Bonnes pratiques



**ITgate**  
Training

Your Gateway to Excellence



---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015  
**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** [contact@itgate-training.com](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)  
**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie