



# Apache Camel, mise en œuvre

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**DEV227**

 CATÉGORIE  
**Web Services (API,  
SOAP, Rest, Gravitee)**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre le rôle de Camel dans une architecture SOA
- ✓ Créer des routes Camel avec Java et Spring
- ✓ Exploiter les principaux composants endpoint d'Apache Camel
- ✓ Transformer des données avec Camel
- ✓ Intercepter et auditer les messages
- ✓ Tester vos applications
- ✓ Gérer les erreurs

## POUR QUI ?

- ✓ Développeurs JEE
- ✓ Architectes logiciel
- ✓ Chefs de projet SOA



## ☰ Programme détaillé

- L'architecture SOA
- La problématique d'intégration dans les architectures SOA
- ESB vs EAI

- Camel et les EIP
- Camel et la SOA
- Camel et les ESB
- Les concurrents
- Le model de message

- La notion de Route Camel
- La notion Endpoint
- La création de Route en Java
- La création de Route en SPRING
- Le routage intelligent avec EIP patterns
- Les bonnes pratiques

- Vue d'ensemble des composants Camel
- Le composant File, FTP
- Le composant JMS (Message asynchrone)
- Le composant CXF (Web services)
- Les composants JDBC, JPA
- Le composant SEDA
- Le composant Timer, Quartz

- Les patterns de transformation (EIP)
- Transformation avec Java
- Transformation XML : XSLT, marshaling / unmarshaling
- Formats de données supportés
- Transformation à l'aide de templates (Velocity, Freemarker)
- Concevoir ses propres convertisseurs

- Les composants Camel
- Communication en mémoire
- Accès bases de données : JDBC, JPA
- Utiliser gateway : CamelProxy et annotations @Consume et @Produce

- Filtrage et diffusion de messages
- Routage statique : content-based router, recipientList
- Routage dynamique : routingSlip, dynamicRouter
- Load balancing et failover

- Suivi d'activité des routes : Log et Wiretap, la JConsole
- Comprendre la problématique
- Les gestionnaires d'erreur Camel
- La gestion d'exception
- Redelivery
- Gestion des exceptions : onException()

- Le Kit de test Camel
- Le composant Mock

- La simulation d'erreurs
- Les tests sans Mock

## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

📅 23 au 26 Juin 2026

📍 Casablanca

📅 25 au 28 Août 2026



📅 20 au 23 Oct. 2026



📅 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

📞 Téléphone : +212 522 247 210

✉ Email : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)

🌐 Web : <https://www.innov-systems.com>



Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne