



# Formation Java 8+, RxJava, Hibernate, Kafka

## Journée 1

### Introduction Java et programmation fonctionnelle

- Introduction aux lambda
- Syntaxe et expressions fonctionnelles
- Deux applications des lambda : forEach et comparateurs
- Créer son Stream
- Filtrer son Stream
- Terminer son Stream

### Introduction à RXJava

- Reactive-Streams
- Interfaces
- Les Composants: Observable et Observer
- Lazy vs. Eager

### RXJava Core

- Observable et Observer
- Subscription vs Subscriber
- Subject
- Multiple Subscribers

## Journée 2:

### Mettre en place Hibernate

- Explication de l'architecture
- Configuration de l'application
  - Paramétrage de fichier configuration.
  - Configuration avec des annotations
- Gestion des sessions

### Mise en place du modèle Entity

- Mapping des classes
  - Paramétrage de fichier configuration.
  - Configuration avec des annotations
- Les associations
- Lazy loading
- Requêtage de données
  - HQL
  - Requête nommée

## Journée 3:

### Introduction à Spring Framework

- Définir Spring Framework
- l'injection de dépendance
- Expliquer la programmation orientée aspect (AOP)
- Spring Boot

### Introduction à Kafka

- Principes de base d'Apache Kafka
- Produire des messages à Kafka
- Consommer les messages de Kafka
- Gestion des schémas dans Kafka
- Traitement de flux avec les flux Kafka
- Pipelines de données avec Kafka Connect

Nous contacter:  
Doussou Formation  
Email: [info@doussou-formation.com](mailto:info@doussou-formation.com)  
<http://doussou-formation.com>

