

Atelier 0

Introduction

Précision Importante :

Je tiens à préciser que l'auteur des différents ateliers que nous allons réaliser dans cette série est **M. Soufiane Amar** (*Développeur depuis environ 10 ans (Java, Node.js, tech web) spécialisé en architecture microservices et passionné d'intelligence artificielle*). J'en profite ici pour le féliciter et le remercier pour la qualité et la pertinence de cette production intellectuelle.

Prérequis :

Pour pouvoir suivre ce cours, vous devez savoir :

- Créer un Microservice grâce à Spring Boot
- Communiquer avec une base de données grâce à Spring Data JPA

À la fin de cette série d'ateliers, vous serez capable de :

- Faire communiquer les Microservices entre eux de façon simple et automatisée
- Externaliser les fichiers de configuration
- Rendre votre application scalable
- Sécuriser votre application
- Mettre en place des outils de débogage et de maintenance

Plan des ateliers :

Partie 1 : Construire les Microservices d'une petite application

1. Créer les Microservices e-commerce et leur client
2. Faire communiquer les Microservices grâce à Feign (**à moderniser**)

Partie 2 : Mettre en œuvre les Edge Microservices grâce à Spring Cloud

3. Découvrir les Edge Microservices
4. Externaliser la configuration des Microservices
5. Rendre les Microservices découvrables grâce à Eureka
6. Équilibrer la charge de l'application grâce à Ribbon (**à moderniser**)
7. Créer une API Gateway de l'application via ZUUL (**à moderniser**)
8. Sécuriser l'application

Partie 3 : Débugger et maintenir des Microservices

9. Tracer des requêtes grâce à Zipkin
10. Débugger l'application grâce à Spring Actuator