

Les fondamentaux de Spring Cloud

Apprenez les fondamentaux de Spring Cloud pour concevoir des applications cloud-native évolutives et résilientes.

Catégorie: Programmation · Durée: 2 jours

POUR QUI ?

- Développeurs Java
- Ingénieurs DevOps, SRE et équipes ops
- Accessible aux débutants : aucune expérience préalable requise

Cette formation couvre les bases de Spring Cloud : découverte de services, gestion de la configuration et circuit breakers. Vous acquerrez une expérience pratique de la création de microservices à l'aide des composants Spring Cloud tels qu'Eureka, Config Server et Hystrix. À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de concevoir et de déployer des applications cloud hautement disponibles et tolérantes aux pannes.

Prérequis

Connaissances de base du framework Spring et de l'architecture microservices.

Programme

- Introduction à Spring Cloud
- Découverte de services avec Eureka
- Gestion de la configuration avec Spring Cloud Config
- Circuit breakers avec Hystrix
- Répartition de charge avec Ribbon
- API Gateway avec Zuul
- Patterns de tolérance aux pannes et de résilience
- Traçage distribué avec Sleuth
- Sécurité des microservices avec Spring Cloud Security
- Service mesh avec Istio
- Bonnes pratiques et études de cas
- Travaux pratiques et exercices