

Confluent Advanced Skills for Optimizing Apache Kafka®

3 jour(s) / 21h

Objectifs pédagogiques

- Surveillance des brokers Kafka, des clients ZooKeeper et Kafka via JMX et Confluent Control Center, ainsi que Prometheus et Grafana
- Dépannage des brokers, ZooKeeper, Producers, Consumers, des applications Confluent ksqlDB, des applications Kafka Streams et du Schema Registry
- Optimisation des Brokers, Producers, Consumers, Kafka Connect, ksqlDB et Kafka Streams,
- Connaissance des stratégies de dépannage de la production
- Calcul des taux de throttling de la réplication
- Évaluation des stratégies de partitionnement

Public cible

Ce cours est conçu pour les ingénieurs de support, les administrateurs système et le personnel d'exploitation responsables de la surveillance, du dépannage et du réglage d'une plate-forme de diffusion d'événements Confluent.

Prérequis

Les participants doivent être très familiers et avoir une expérience pratique approfondie de Kafka et de la plate-forme de diffusion d'événements Confluent.

Idéalement, les participants doivent avoir terminé avec succès le cours de trois jours « Apache Kafka® Administration by Confluent »

Programme

Ce cours pratique intensif couvrira la surveillance, le dépannage et le réglage des principaux composants des environnements Apache Kafka® et Confluent Platform, notamment :

- Brokers
- Producers
- Consumers
- Apache ZooKeeper
- Kafka Streams
- Kafka Connect
- Confluent KSQL
- Confluent Schema Registry

Ce cours inclura des discussions additionnelles autour des thèmes suivants:

- Détermination des besoins métiers et des SLA
- Surveillance à l'aide des métriques JMX
- Monitoring avec Confluent Control Center et des outils tiers
- Recommandation de stratégies de dépannage
- Utilisation des outils de dépannage Kafka
- Analyse des fichiers journaux Kafka
- Réalisation d'une analyse post-mortem de dépannage