

Confluent Cloud for Apache Kafka® Fundamentals

Le meilleurs cours pour démarrer sur la plateforme Confluent Cloud

1 jour(s) / 7h

Objectifs pédagogiques

- Découvrir les enjeux et use-cases des solutions événementielles en temps réel
- Identifier l'objectif et la valeur des composants de la plateforme
- Choisir les bons composants pour le bon usage
- Manipuler les composants de la plateforme

Public cible

- Développeur / Lead Dev
- Architectes cloud / solutions
- Data Scientists

Prérequis

- Les participants doivent être familiarisés avec le développement d'applications professionnelles en Java de préférence

Programme

Module 1: Les nouveaux challenges et cas d'usage

- Comprendre les enjeux des systèmes d'information moderne
- Expliquer les rôles d'un système centralisé de gestion d'événement
- Découvrir des cas d'usages concret de ce type d'architecture

Module 2: Présentation de la plateforme Confluent Kafka

- Prise en main et découverte du service Confluent Cloud
- Présentation des concepts de base: Cluster / Broker / Topic / Partition
- Lab: Manipulation de la CLI confluent / Interface Confluent Cloud

Module 3: De la production à la consommation de messages

- Présentation des concepts autour des clients Kafka
- Découvrir les différents paramètres possibles
- Lab: Produire et consommer des messages avec mon langage favoris

Module 4: Le streaming de données

- Découvrir les possibilités de streaming de la plateforme
- Comparer les composants de streaming
- Comprendre les bases de Kafka Stream / Ksqldb
- Lab: mise en oeuvre de ksqldb et du Stream Designer

Module 5: Interconnecter mon système avec la plateforme Confluent Kafka

- Comprendre l'objectif de Kafka Connect
- Découvrir les différents connecteurs mis à disposition
- Lab: Premier pas avec Kafka Connect

Module 6: Aller en production avec mes applications Kafka

- Présenter les différents outils de test
- Comprendre les outils mis à disposition pour gérer la gouvernance de la donnée
- Découvrir les possibilités d'observabilité
- Identifier les métriques clés à surveiller