



WORKSHOP KAFKA

Durée 1 jour(s) (WORKSHOP KAFKA)

Compréhension Kafka Confluent Developer

Description

Workshop d'une journée en introduction à la formation Kafka Developer pour comprendre comment construire une application qui peut publier et s'abonner à des données provenant d'un cluster Kafka.

Objectifs

- Apprendre le rôle de Kafka dans un pipeline moderne de distribution de la donnée.
- Échanger sur les concepts fondamentaux de son architecture, de ses composants
- Examiner les API de développement Kafka.

Public

- Développeurs d'applications
- Développeurs ETL (extraction, transformations et chargement)
- Architectes et les Data Scientists qui ont besoin d'interagir avec des clusters Kafka comme source ou destination des données.

Prérequis

- Les participants doivent être familiarisés avec le développement en Java.
- Aucune connaissance préalable de Kafka n'est nécessaire.

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

Programme

Les Motivations d'Apache Kafka

- La complexité des systèmes
- L'avènement des traitements temps-réel
- Kafka : "Stream Data Platform"

Concepts et fondamentaux de Kafka

- Vue d'ensemble de Kafka
- Les Brokers
- Les Producers
- Les Consumers

Architecture Kafka

- Les fichiers de logs de Kafka
- Répliquions et cohérence des données
- Kafka's Write Path
- Kafka's Read Path
- Les partitions et les groupes de consommation pour la scalabilité

Gestion des schémas dans Kafka

- Introduction à Avro
- Les schémas Avro
- Utilisation du SchemaRegistry

Développer avec Kafka

- Utilisation des commandes de base de Kafka
- Accéder à Kafka programmatiquement
- Développer un Producer en Java en interaction avec SchemaRegistry
- Développer un Consumer en Java en interaction avec SchemaRegistry