

# MANIPULATION DE FLUX DE DONNÉES AVEC APACHE KAFKA

USL300

3 jours (21h) 2 190,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Comprendre le fonctionnement de Kafka • Configurer Kafka pour intégrer les données de différents formats et de sources différentes • Créer des applications qui s'abonnent et publient des données provenant d'un cluster Kafka

## Profil Stagiaire(s)

Architectes, développeurs, équipes DevOps

## Pré-requis

Notions d'architectures applicatives, connaissances en Java ou autre langage, connaissance de Linux/Unix

## Profil Animateur(s)

Consultant expert Kafka



## PROGRAMME

### Introduction à Kafka

Les besoins des nouvelles architectures et nouveaux écosystèmes : cloud, microservices, Big Data...

La nécessité de communiquer entre applications

L'avènement des traitements temps-réel

Les avantages de Kafka

### Installer et configurer Kafka

Installation de l'écosystème Kafka

Configuration des composants du système : Zookeeper, brokers, topics, consumers, producers

Prise en main

Gestion du cluster

Administration des logs

Monitoring du système

Gestion des alertes

### Développement pour Kafka

Développer un producer en Java pour émettre des messages vers un topic kafka

Développer un consumer en Java pour s'abonner à un topic kafka

Utiliser des APIs REST pour produire ou consommer des données.

Kafka Streams

Présentation du concept de streaming et pipeline de données

Utilisation de l'API

### Kafka Connect

Intégration de systèmes existants avec Kafka

Gestion des transformations avec les connecteurs

### Présentation de ksqldb

Présentation de l'interface SQL-like pour le stream processing

Requêtes ksqldb et opérations en ligne de commande

Traitement des données issues d'un stream

## Contactez-nous

Conseiller formation

09 88 66 10 00

inscriptions@demoss.fr

## Nos sessions

13 - 15 mars 2023 : Paris / A

Distance

2 - 4 oct. 2023 : Paris / A Distance

# MANIPULATION DE FLUX DE DONNÉES AVEC APACHE KAFKA

USL300

3 jours (21h) 2 190,00 €<sup>HT</sup>

## Méthodes pédagogiques & Evaluation

### Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

### Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

### Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.