



Kafka, ingestion de messages

VOUS ÊTES

Chefs de projet, développeurs souhaitant mettre en oeuvre kafka pour la distribution de messages.

VOS OBJECTIFS

Comprendre le fonctionnement de Kafka
Acquérir les bonnes pratiques de distribution de messages
Configurer kafka pour intégrer les données de différents formats et de sources différentes.

VOTRE FORMATION



DURÉE : 1 jour
7 heures



PROCHAINE SESSION :
18 mai 2020



LIEU : En distanciel



PRIX : 816 €
net de taxes

PRÉ-REQUIS

Connaissance de l'écosystème Hadoop et bases de programmation dans un langage objet (java ou scala ou python)

MODALITÉS

La formation est accessible à distance en classe virtuelle : accès à l'infrastructure de travaux pratiques, machines physiques, outils pédagogiques, échanges avec le formateur

De 4 à 12 participants

Financement éligible au FNE Formation pour tout salarié d'entreprise en activité partielle

VOTRE PROGRAMME

Introduction

Le projet Kafka : historique, fonctionnalités, principe de fonctionnement.
Présentation de l'architecture et du rôle de chaque composant : broker, producer, consumer
Liaison avec Zookeeper

Mise en œuvre

Préconisations d'installation et prérequis
Travaux pratiques : installation et lancement de zookeeper et du kafka-server
Création d'un topic simple
Mise en oeuvre d'une chaîne de base.
Visualisation des messages avec kafka-console-consumer

Multi-broker

Etude de la configuration du broker
Travaux pratiques : création d'une configuration multi-broker, démarrage de plusieurs nœuds

La réplication

Facteur de réplication
Partitions
Travaux pratiques: tests de haute disponibilité dans une configuration multi-nœuds

Kafka Connect

Présentation des fonctionnalités : intégration de données d'origines multiples, modes de fonctionnement (standalone ou distribué)
Types de connecteurs
Travaux pratiques : configuration de connecteurs, ingestion de données, création d'une chaîne de transformation

Sécurisation

Chiffrement SSL et authentification SASL.
Sécurisation de l'infrastructure : Zookeeper, proxy Rest

Kafka Streams

Les apports de Kafka Streams: applications temps réel et microservices

VOTRE CONTACT :



Andrea FALLOURD

Conseillère en formation

06 74 51 44 97

afallourd@itescia.fr

ITESCIA - Campus de Pontoise

8 rue Pierre de Coubertin

95300 PONTOISE

www.itescia.fr



Rejoignez nos réseaux sociaux

