

retengr

Formation KAFKA

Durée : 4 jours – Réf : K



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

Méthode pédagogique

La formation se passe en mode présentiel (face à face), et se compose de 60% de travaux pratiques (Mises en situation, débats, exercices). Le formateur alterne entre théorie et pratique ; chaque participant dispose d'un ordinateur sur lequel il réalisera les exercices proposés.

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation. Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices et les corrigés de ces derniers. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Présentation

Le Big Data rentre dans une nouvelle ère : longtemps cantonné à une gestion batch des gros volumes de données, les besoins actuels se trouvent à l'étroit dans l'utilisation des outils disponibles. Collecte des données en masse, tolérance de panne, gestion de la montée en charge, fiabilité, traitement des données à la volée (streaming), mise en œuvre de pipelines de traitements complexes, Kafka se positionne comme un élément incontournable des architectures Big Data.

Objectifs

- A quoi sert Kafka ?
- Comprendre ce qu'est un cluster Kafka : Brokers, Topics, Partitions, Consumer Groups
- Ecrire un programme pour envoyer des données dans Kafka
- Ecrire un programme pour consommer les données de Kafka



- S'intégrer à l'existant grâce à Kafka Connect et Kafka REST Proxy
- Apprendre les bases de l'administration de Kafka
- Utiliser Kafka Stream pour traiter les données en continue

Audience

Architectes, Développeurs, Chefs de projet technique

Pré-requis

Une connaissance des technologies Web. La connaissance d'un langage de programmation structuré est souhaitable. Aucune connaissance spécifique au BigData n'est nécessaire.

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur Kafka.

Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

Tarif

1980 euros HT



Programme

A quoi sert Kafka ?

- La collecte des données
- Un outil compatible avec le BigData
- Pensé pour un traitement des données en streaming

Les principes de bases

- Les piliers : Producers, Consumers, Brokers et Zookeeper
- Comparaison avec les Message Oriented Middleware

Architecture Kafka

- Les logs files
- Les replicas
- Partitions
- Consumers Groups

Développer avec Kafka

- Écrire un producer
- Écrire son propre Partitioner
- Écrire un consumer
- Gestion d'offset
- Valider les lectures

La gestion de schémas

- AVRO : un système de sérialization
- Présentation de schema registry
- Versionnez vos schémas



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

Kafka connect

- Présentation
- Les différents types de connecteurs
- Les modes standalone et distribués
- Les alternatives : NIFI, ETL, Flume, ...

Les bases de l'administration

- Prérequis et installation
- Les versions de Kafka, compatibilité
- Configuration des topics
- Politique de log retention
- Compactage
- Configuration des partitions
- La sécurité

Kafka Streaming

- Présentation
- Création d'une application
- Un exemple Kafka Streaming
- Gestion des streams
- KSQL

The background is a vibrant, abstract composition of overlapping shapes and patterns. It features a large yellow shape on the left, a blue shape at the top, and a red shape on the right. A pattern of yellow dots is visible on the right side. In the bottom right, there are overlapping shapes in light pink, teal, and purple. A dashed blue line forms a loop on the left side.

Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !



retengr

Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain

www.retengr.com

05.82.95.70.19

36 rue d'Alsace-Lorraine, 31000 Toulouse