

Kafka développeur

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Non

Filière : Bases de données OpenSource

Rubrique : PostgreSQL

Code de formation : NE304

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Comprendre les cas d'utilisation d'Apache Kafka et se familiariser avec les différentes APIs de Kafka.

Public visé

Architectes d'entreprises, aux développeurs

Pré-requis

Connaitre le développement Java

€ Tarifs

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

PROGRAMME

JOUR 1

Introduction à Apache Kafka

Naissance, historique, objectifs du projet
Les différents cas d'utilisation de Kafka

Les composants du système : Zookeeper, brokers, topics, consumers, producers
Les différentes APIs

Prise en main d'un cluster Kafka

Ensemble Zookeeper, rôle de l'ensemble
Connexion cliente via zkCli.sh
Configuration d'un broker Kafka
Traces d'un broker
Structure de stockage du commit log
Utilitaires fournis par la distribution

Travaux pratiques :

Démarrage ensemble zookeeper, connexion
Démarrage d'un cluster Kafka 3 nœuds
Création de topic, envoi et réception de messages via les commandes en ligne

JOUR 2

Kafka APIs

Producers API
Consumers API
Exemple de frameworks
Connect API
AdminClient API
Introduction à Streams API

Travaux pratiques :

Développement d'un producteur de message, puis d'un consommateur,
Exemple framework réactif, Connect API avec ELK,

JOUR 3

RéPLICATION et fiabilité

⌚ Lieux & Horaires

Durée : 21 heures

Délai d'accès : Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

informations :
NULL

📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Stockage des partitions, segments et rétention
RéPLICATION, leader, followers, ISR
Rôle du contrôleur, Arrêt d'un broker leader, d'un follower
Démarrage d'un nouveau broker
Fiabilité Producteur, Fiabilité consommateur
Sémantiques At Most Once, At Least Once, Exactly Once
Outils de validation d'une garantie de transmission

Travaux pratiques :

Implémentation des différentes sémantiques de transmission,
Tests avec redémarrage de brokers et changement de consommateur

MODALITÉS**Modalités**

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.