

# Kafka développeur

Action collective: Non

## **INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Type de formation : Formation continue Éligible au CPF : Non

**Domaine :** IA, Big Data et Bases de données

Filière : Bases de données OpenSource

Rubrique: PostrgreSQL

€ Tarifs

#### Tarif & financement:

Code de formation: NE304

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

# **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

# **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'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

## informations:

NULL

### # Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

#### INSTITUT DE FORMATION DYNAMIQUE ET DIGITAL



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, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.