Kafka Administrateur

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 : PostrgreSQL

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Savoir administrer un cluster Kafka

Public visé

Administrateurs et aux architectes

Pré-requis

Connaitre l'administration système

PROGRAMME

JOUR 1

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

Installation
Préconisations d'installation et prérequis
Différentes distribution disponibles
L'ensemble ZooKeeper, rôle, dimensionnement, client
Cluster Kafka,
Configuration d'un broker Kafka, Traces d'un broker, structure de stockage du commit log
Utilitaires fournis par la distribution

TP 1 : Installation, mise en place de script de démarrage/arrêt d'une architecture cluster Kafka
TP 2 : Création de topic et production/consommation de message les utilitaires

JOUR 2

Cas d'usage Kafka
Kafka comme message Broker
Kafka et Kafka Connect traitement d'évènements temps-réel
Kafka, référentiel des données d'entreprise

TP : Exécution d'applications implémentant les différents cas d'usage

Réplication et fiabilité
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

Code de formation : NE303

€ 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

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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026

Administration
Gestion des topics
Gestion du cluster
Politique de rétention
Dimensionnement brokers, partition
Monitoring : Traces, JMX, Grafana
Autres Outils d'administration et surveillance

JOUR 3

Sécurité
Alternatives pour la sécurité
Cryptage avec SSL
Authentification SASL
ACLs clients
Intégration avec d'autres systèmes

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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026