



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Apache Kafka® Administration by Confluent

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Dans ce cours pratique de trois jours, vous apprendrez à créer, gérer et surveiller des clusters en utilisant les meilleures pratiques de l'industrie développées par les plus grands experts Apache Kafka® au monde.

Vous apprendrez comment fonctionnent Kafka et la plate-forme Confluent, comment leurs principaux sous-systèmes interagissent et comment configurer, gérer, surveiller et régler votre cluster.

Référence	KAFKAADM
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 100 €HT

Objectifs

- | Identifier Kafka et la plateforme Confluent fonctionnent, et comment leurs principaux sous-systèmes interagissent
- | Configurer, gérer, surveiller et régler votre cluster
- | Optimiser les performances des Producteurs et des Consommateurs
- | Sécuriser le cluster
- | Construire des pipelines de données avec Kafka Connect

Prérequis

- | Avoir suivi le cours Confluent Fundamentals for Apache Kafka®, ou posséder les connaissances équivalentes
- | avoir une bonne connaissance de Linux/ Unix et comprendre les concepts de base des réseaux TCP/IP.
- | Une connaissance de la machine virtuelle Java (JVM) est utile

Public

- | Expérience antérieure, ou
- | En suivant Confluent Fundamentals for Apache Kafka®,

Programme de la formation

Fondamentaux d'Apache Kafka®

- | Kafka en tant que plate-forme de diffusion en continu distribuée
- | Le journal distribué
- | Les bases des Producteurs et des Consommateurs

L'Architecture d'Apache Kafka®

- | Le journal de validation de Kafka
- | Réplication pour la haute disponibilité
- | Partitions et groupes de consommateurs pour l'évolutivité
- | Aperçu de la sécurité

Fournir la durabilité

- | Réplication de données
- | Récupération en cas d'échec
- | Fichiers de journalisation et gestion des offset
- | Sémantique Exactly-Once (EOS)

Gérer un cluster

- | Installer et exécuter Kafka
- | Gestion de la configuration
- | Surveillance

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 10 au 12 juillet 2024

du 16 au 18 octobre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Rétention et compactage des journaux
- | Mise en service et décommissionnement des Brokers

Optimiser les performances d'Apache Kafka®

- | Surveillance, test et réglage des Brokers et des clients Kafka
- | Le Consumer Group Protocol

Sécurité Apache Kafka®

- | Cryptage des transports
- | Authentification
- | Sécurisation d'Apache Kafka®
- | Migration vers un cluster sécurisé

Pipelines de données avec Kafka Connect

- | La motivation pour Kafka Connect
- | Types de connecteurs
- | Implémentation Kafka Connect
- | Modes autonomes et distribués
- | Configuration des connecteurs

Kafka en production

- | Architecture de référence Kafka pour Apache Kafka® et la plate-forme complète Confluent
- | Planification de capacité
- | Déploiements multi-centres de données

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.