



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Confluent Advanced Skills for Optimizing Apache Kafka®

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 surveiller, dépanner et régler tous les composants de votre plate-forme de diffusion d'événements Confluent.

Ce cours vous donnera les connaissances et l'expérience nécessaires pour introspecter vos pipelines de données et fournir une assistance de premier niveau aux environnements de production et de streaming de type production de votre entreprise.

### Objectifs

- | Surveiller les brokers Kafka, des clients ZooKeeper et Kafka via JMX et Confluent Control Center, ainsi que Prometheus et Grafana
- | Dépanner des brokers, ZooKeeper, Producers, Consumers, des applications Confluent ksqldb, des applications Kafka Streams et du Schema Registry
- | Optimiser des Brokers, Producers, Consumers, Kafka Connect, ksqldb et Kafka Streams,
- | Identifier les stratégies de dépannage de la production
- | Calculer des taux de throttling de la réplication
- | Évaluer des stratégies de partitionnement

### Prérequis

- | avoir une expérience pratique approfondie de Kafka et de la plate-forme de diffusion d'événements Confluent.
- | avoir suivi « Apache Kafka® Administration by Confluent"

### Public

- | ingénieurs de support,
- | administrateurs système
- | personnel d'exploitation responsables de la surveillance, du dépannage et du réglage d'une plate-forme de diffusion d'événements Confluent.

### Programme de la formation

- Brokers**
- Producers**
- Consumers**
- Apache ZooKeeper**
- Kafka Streams**
- Kafka Connect**
- Confluent KSQL**
- Confluent Schema Registry**
- Détermination des besoins métiers et des SLA**
- Surveillance à l'aide des métriques JMX**
- Monitoring avec Confluent Control Center et des outils tiers**
- Recommandation de stratégies de dépannage**
- Utilisation des outils de dépannage Kafka**
- Analyse des fichiers journaux Kafka**
- Réalisation d'une analyse post-mortem de dépannage**

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

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

du 5 au 7 mai 2025

du 17 au 19 septembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## 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.