

Sessions garanties disponibles

Formation Apache Kafka

Réf. SF33377

Maîtriser l'agent de message open source Kafka grâce à notre formation Apache Kafka de 2 jours !

2 j Durée	1 600 € HT Inter / participant	4 100 € HT Intra (≤12 pers.)	20 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier les principaux composants et avantages de Kafka
- ✓ Installer et configurer Apache Kafka
- ✓ Utiliser les APIs pour les producers et consumers
- ✓ Mettre en œuvre et administrer Apache Kafka
- ✓ Utiliser Kafka Connect pour l'intégration de données
- ✓ Appliquer les principes fondamentaux de Kafka Streams
- ✓ Assurer la sécurité et l'authentification dans Kafka

Public visé & prérequis

Public viséAdministrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Développeurs

PrérequisConnaissances basiques en Java, en Linux et en TCP/IP

Programme détaillé

Introduction à Kafka

Architectures orientées événement et even streaming
Intérêts et raison d'être de Kafka
Principe de fonctionnement de Kafka
Concepts de base: le publish and subscribe, les topics, les consumers et les producers
Installation du produit

Installer et configurer un cluster

Clustering basé sur Zookeeper
Clustering basé sur Kraft
Administration des topics
Partitionnement et réplication d'un topic
Tolérance aux pannes et scalabilité
Mettre en place un cluster

Configurer et utiliser des APIs

Côté producer:
Connexion de l'application au cluster
Emission de messages
Partitionnement et ordre des messages
Acquittement et garanties de livraison
Côté consumer
Notion de consumer group
Partitionnement et consommation en parallèle
Acquittement, commit d'offset
Consumer lag
Gestion des transactions

Administrer un cluster

Configuration et administration des brokers
Automatisation du déploiement
Mises à jour
Configuration et administration des topics:
Rétention, compaction
Scalabilité
Configuration réseau et Kafka dans Docker
Consoles d'administration web pour Kafka

Superviser et optimiser un cluster

Performances et optimisation
Dimensionnement
Métriques à surveiller
Tuning logiciel et système
Monitoring
Quels outils pour collecter les métriques?
Quelles métriques faut-il surveiller?

Sécuriser un cluster

Filtrage réseau et firewalls
Chiffrement des communications (TLS)
Authentification des applications clientes (SASL)
Permissions et autorisations sur les topics (ACL)

Ecosystème Kafka

Schema registry
Kafka Mirror
Kafka Connect
Kafka Streams
KSQL
Spring Kafka
Tests automatisés avec TestContainers

Conclusion

Futur à venir
Documentation & ressources
Livres

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
26/11/2026	à distance	Sur confirmation
26/11/2026	Lille	Sur confirmation
26/11/2026	Nantes	Sur confirmation
26/11/2026	Paris	Session garantie
28/12/2026	Lyon	Sur confirmation
28/12/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 9 avis

Donatien W. — Formation dense mais très digeste avec beaucoup de points abordés. Les spécificités de chacun ont pu être abordées.

Jean-Baptiste M. — Le format 3 jours est une contrainte forte. A la sortie de cette formation, on attaque à peine la "vallée du doute" et on sent qu'il y a...

Votre formateur

Jacky M. — Formateur

Jacky intervient notamment sur les langages et écosystèmes backend, ainsi que sur l'administration des systèmes Unix/Linux. La conception de supports pédagogiques fait également partie de ses activités.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Architecture & Design Logiciel a accompagné plus de 50 entreprises dont :

SOPRA STERIA CIMPA SAS THALES GLOBAL SERVICES SAS ADEO SERVICES AUBAY LBC FRANCE ORANGE BUSINESS SQLI WORLDLINE FRANCE SAS ADEVINTA +40 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com