

# Kafka - Les fondamentaux

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

4SH LEARNING

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Entretien  
Inscription directe ou par un conseiller  
en insertion professionnelle

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Tout public

### Prérequis pédagogiques :

Public concerné Cette formation s'adresse à des développeurs d'application Web, des Tech Leads, des architectes techniques souhaitant se former sur la technologie Apache Kafka. Prérequis Être familiarisé avec la programmation, idéalement Java.

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Comprendre les concepts fondamentaux de l'architecture de Kafka Savoir écrire un producteur de données Savoir écrire un consommateur de données Savoir prendre des décisions de configuration comme les partitions, la rétention, la réplication, la confirmation, afin d'adapter kafka au cas d'usage Maîtriser une stratégie de gestion de schémas de données Savoir traiter des flux de données en s'appuyant sur les outils Kafka Connect, Kafka Streams et KsqlDB

## Contenu et modalités d'organisation

Introduction Fondamentaux Concept et historique Composants de base Record Brokers Topics/partitions/segments Producer Consumer Synchronisation des brokers Zookeeper et Kraft Sérialisation/Deserialization Format des données Rétention et réplication Sécurité Produire des messages Partitionnement Confirmation Unicité Performance et latence Délivrer un message Transaction Dimensions des messages Transaction API Consommer des messages Gestion des offsets et de leur commit Groupes de consommation Favoriser le débit ou la latence Translation Gestion d'erreur API Gestion des schémas Le registre de schémas Compatibilité des schémas Format Nommage Kafka Connect Composants d'un cluster Connecteurs Transformations REST Proxy Kafka Stream Utilisation de Kafka Stream Streams et Tables Windowing Topologie Operation stateless et statefull ksqlDB Utilisation de KsqlDB Requête persistante et non-persistante Requête Push et requête Pull Windowing Conclusion

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

## Validation(s) Visée(s)

> **Attestation de fin de formation**

## Et après ?

Suite de parcours

**Non renseigné**

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
<b>00589299</b>	du 15/09/2025 au 16/09/2025	Le Haillan (33)	<b>4SH LEARNING</b>		Non éligible	
<b>00541256</b>	du 14/10/2025 au 15/10/2025	Le Haillan (33)	<b>4SH LEARNING</b>		Non éligible	