**KAFKA**

Table des matières

[Chapitre 1 : **L’objectif de KAFKA** 2](#_Toc528933245)

[**1-** **Définition de KAFKA :** 2](#_Toc528933246)

[**2-** **L’utilité de KAFKA :** 2](#_Toc528933247)

[Chapitre 2 : **les concepts clés de KAFKA** 3](#_Toc528933248)

## Chapitre 1 : **L’objectif de KAFKA**

## **Définition de KAFKA :**

C’est un system distribué de messagerie hautement performant, un Broker de message qui fait l’intermédiaire entre le **Consumer** et le **Producer** qui simplifié le stockage et la consultation des messages.

## **L’utilité de KAFKA :**

Dans l’entreprise il y’a beaucoup des applications et il cherche principalement à atteindre ces points essentiels pour la performance professionnelle :

* Par exemple dans un magasin de commerce voir ou il y’a plus de Roch au niveau de client et adapter le renforcement de personnels
* Le Contrôle au temps réels pour les dirigeants pour mieux réagir dans le temps nécessaire
* Au niveau de markéting en doit savoir tout sur le client pour mieux proposer des promos par exemple.
* Pour la logistique au niveau de stock de transport il faut optimiser le maximum en ajustant le niveau d’approvisionnement et le stock en temps réel par exemple.

Pour avoir un accès pour tous ses informations on a plusieurs applications, et pour simplifier en utilise KAFKA qui va nous :

* **Rapide :** Distribuer haut débit, système messagerie qui permet de stocker les messages sur le disque le plus vite possible.
* **Robuste :** il peut supporter jusqu’à 2 milliards messages par jours
* **Scalable :** Kafka opte d’une scalabilité verticale flexible et on peut rajouter des topics
* **Durable :** Le cluster Kafka conserve durablement tous les enregistrements publiés, qu'ils aient été consommés ou non, en utilisant une période de conservation configurable.
* **Economique :** La scalabilité verticale qui coutent moins chers

Chapitre 2 : **L’architecture de KAFKA**

1. **KAFKA Producer :** tout système qui envoie des données dans un ou plusieurs topics Kafka. (Publisher dans pub-sub)
2. **KAFKA Consumer :**





