



Application Producteur & Consommation de Température

Fonctionnalités de l'application

1

Production et Consommation temperature

Pour celle-ci, un ou plusieurs Producteurs produiront dans un canal dénommé `Température_Celsius` des températures mesurées en degrés Celsius.

un consommateur qui les convertira en degrés Fahrenheit et les déposera dans un canal dénommé `Température_Fahrenheit`

2

Transmission des data sur des metrics

cette partie nous impose de découvrir et pratiquer les notions de `KStream` et de `Topologie` pour mettre en œuvre notre consommateur intermédiaire servant de convertisseur de température.

3

Visualition sur un dashboard

Pour cette partie, sa sera à nous de découvrir comment exporter des `Metrics` issus de nos programmes à destination de `Prometheus`

Technologies Utilisées



Java et Maven

Java Maven est utilisé pour gérer les dépendances et construire notre projet de conversion de température.



Git

sur le qelle est stoker nos codes sources



Kafka

Kafka est utilisé pour traiter les données en temps réel provenant des capteurs de température.



Prometheus

Prometheus est utilisé pour surveiller les données de température et générer des alertes en cas d'anomalies.



Grafana

Grafana permet de visualiser les données de température à l'aide de graphiques et de tableaux de bord.

Programmation Événementielle

Merci !

Nom: Bah Prenom : Mamadou
Nom: Coulibaly Prenom : Odjoouma
Nom: Diallo Prenom : Abdourahim

•