# DEVKA2: Kafka Интеграция для разработчиков

Длительность: 16 ак. часов

#### О курсе

2x-дневный курс для специалистов желающих получить и систематизировать знания по интеграции Apache Kafka с различными внешними системами в рамках распределенной потоковой обработки событий (Event Streaming Processing). Apache Kafka Connect - это общая платформа для производителей и потребителей Apache Kafka.

Apache Kafka Connect предлагает API, Runtime и REST Service, которые позволяют разработчикам определять коннекторы, которые перемещают большие наборы данных в Apache Kafka и из него в режиме реального времени.

В рамках курса научимся принимать и отдавать целые базы данных, собирать метрики, собирать журналы со всех ваших серверов приложений в разделы **Apache Kafka**, делая данные доступными для потоковой обработки с малой задержкой.

#### Аудитория

Специалисты желающие изучить методы интеграции Apache Kafka с внешними системами, как самописными, так и проприератными, получить практические примеры интеграции с самыми разными системами и изучить лучшие практики в этом процессе.

### Соотношение теории к практике 50/50

## Предварительная подготовка

- Начальный опыт работы в **Unix**
- Начальный опыт программирования на Java
- Опыт работы с **Distributed File System** (необязательно)
- Прохождение курса Kafka Streams for Developers

## Программа курса

#### 1. Kafka интеграция

- Виды Kafka Connector-ов Разберемся в том, какие Connector-ы есть в Kafka, а также мотивацию их применения в разных случаях
- **Режимы работы Kafka- распределенный и standalone**Изучим отличия разных режимов работы Kafka, их преимущества и принципы применения
- Автоматическая работа с offset

Научимся работать со смещениями в процессах KafkaIntegration.

Group management protocol

Научимся управлять группами в процессах интеграции Kafka.

• Batching в Kafka

Сможем компоновать данные для отсылки их по каналам интеграции.

# 2. Интеграция с Apache Spark

Сможем работать с Apache Spark из Kafka, применять Spark трансформации в Kafka, а также пересылать сообщения в формате Apache Spark.

# 3. Интеграция с Apache Storm

Научимся взаимодействовать с распределенной вычислительной системой Apache Storm.

## 4. Интеграция с AWS

Сможем работать с любыми сервисами Amazon Web Services, использовать дополнительные возможности AWSв работе с Kafka.

# 5. Msgpack в Java.

Сможем компоновать необычные форматы данных в простые сообщения.

- Сериализация и десериализация
- Применение Msgpack в процессе messaging-а в рамках Kafka процесса