

×

AKAFKA-AC - Apache KAFKA - Architetture e Coding

Apache KAFKA - Kubernetes - Virtualizzazione e Cloud

Durata: Lingue: Certificazione:

3 Giorni Italiano -

Descrizione del corso

Il corso ha la durata di 3 giorni e presenta una overview sulle architetture di streaming scalabili tramite l'uso di Kafka, mostrando esempi di coding in Java e KSQL. Inoltre si mostra l'utilizzo di Connect e Stream, e varie soluzioni per il monitoring e le operation di un cluster Kafka.

Programma

- •Introduzione a Kafka:
- •Topic, Broker, Partizioni, Replication, Consumer Group, Cluster, Cluster Multipli.
- Delivery Semantics.
- •Reslience.
- •In sync replicas.
- •Log Compaction.
- •Installazione di Kafka.
- •Esercizi con CLI.
- •Utilizzo di Docker.
- Kafka Producer:
- •invio di messaggi; serializzatori.
- Kafka Consumers:
- •sottoscrizione a topic, commit e offset, deserializzatori.
- Meccanismi interni di Kafka:
- elaborazione delle richieste, storage, configurazioni per alta affidabilità.
- Esempio di architetture; Utilizzo di Connect, uso di connettori.

ITCore Group

Via Balestra, 12 6900 Lugano (CH) +41.091.9760019 www.itcoregroup.com



- Kafka Streams ed elaborazioni in real time.
- •Esempio di codice.
- •Integrazione di Messaggi Kafka in architetture Java e Java EE (Payara Connector).
- •Using Kafka in Microservices Architectures with Spring Boot, Spring Cloud and Spring Streams:
- •esempio pratico di architettura a microservizi con kafka servicebus.
- Monitoring e Operations di sistemi Kafka.
- •Installazione di Prometheus, Grafana, Kafka Monitor, Kafka Utils.