



AKAFKA-AC - Apache KAFKA - Architetture e Coding

Apache KAFKA - Kubernetes - Virtualizzazione e Cloud

Durata:

3 Giorni

Lingue:

Italiano

Certificazione:

-

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.
- Resilience.
- 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

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
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.

ITCore Group

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

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com