



# Apache Kafka - Architetture e Coding

## CODICE

NOVAKACOD

## DURATA

3 Giorni

## PREZZO

1.800,00€ (iva escl.)

## LINGUA

Italiano

## MODALITÀ

Virtual Classroom  
Corso in aula

## SCHEDULAZIONE

- A Richiesta

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.

## PREREQUISITI

Non sono richiesti requisiti particolari .

## OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è offrire una introduzione alle architetture di streaming scalabili tramite l'uso di Kafka, e di mostrare esempi di coding in Java.

Mostra l'uso di Connect e Stream, e varie soluzioni per il monitoring e le operation di un cluster Kafka.

## DESTINATARI

Professionisti IT , sviluppatori e sistemisti.

## CONTENUTI

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.

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.

*Prezzi e corsi potrebbero subire variazioni; si consiglia di verificare sul sito [www.novanext.it/training](http://www.novanext.it/training).*