

## Program szkolenia:

# Apache Kafka

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Apache Kafka</b>
<b>Kod:</b>	<b>BigDataML-Kafka</b>
<b>Kategoria:</b>	BigData i Machine Learning
<b>Grupa docelowa:</b>	developerzy
<b>Czas trwania:</b>	2 dni
<b>Forma:</b>	50% wykłady / 50% warsztaty

---

Szkolenie jest praktycznym warsztatem, podczas którego uczyliśmy się jak zbudować aplikację, która korzysta z klastra Kafka.

W części wykładowej uczestnicy zrozumieją jaką rolę pełni Kafka we współczesnym rozproszonym pipeline, z jakich komponentów się składa oraz jak efektywnie korzystać z API.

### Zalety szkolenia:

- Przykłady o realnym poziomie komplikacji
- Możliwość kontaktu z doświadczonym ekspertem

## Szczegółowy program:

### 1. Introduction to Apache Kafka

1.1. The LinkedIn Problem

1.2. Why Kafka

1.3. Basic terminology

### 2. Getting Started

2.1. Installing Kafka

2.2. Writing Messages

2.3. Reading Messages

### 3. More about writes and reads

3.1. Configuring producers

3.2. More about Serializers

3.3. The Pool Loop

3.4. Commits and Offsets

3.5. More about Deserializers

3.6. Configuring Consumers

### 4. Reliability

4.1. Fallacies of distributed computing

4.2. Reliability Guarantees

4.3. Reliable systems (and ways to validate it)

4.4. Data Pipelines

4.4.1. Kafka Connect vs Producers and Consumers

4.4.2. Other alternatives

### 5. Internals

5.1. Cluster membership

5.2. Replication

5.3. Request Processing

5.4. Physical Storage

**6. Monitoring and Administration**