

## Program szkolenia:

# Apache Mesos

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Apache Mesos</b>
<b>Kod:</b>	<b>Arch-Mesos</b>
<b>Kategoria:</b>	Architektura systemów i aplikacji
<b>Grupa docelowa:</b>	developerzy
<b>Czas trwania:</b>	2 dni
<b>Forma:</b>	50% wykłady / 50% warsztaty

---

Szkolenie jest praktycznym warsztatem, podczas którego uczy się jak zbudować automatyzację deploy kompletnego klastra.

Szkolenie pozwala zrozumieć współczesną architekturę cloud.

### Zalety szkolenia:

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

## Szczegółowy program:

### 1. Introduction

1.1. Cluster computing frameworks

1.2. Introducing Mesos

### 2. Running Mesos

2.1. Single node cluster

2.2. Running test frameworks

2.3. Mesos WebUI

2.4. Multi-node Mesos clusters

### 3. Getting started with Mesos

3.1. Master and Slave

3.2. Resources and Roles

3.3. Tasks and Executors

### 4. Running Hadoop on Mesos

4.1. Installing Hadoop on Mesos

4.2. Running example Job

4.3. Advanced configuration

### 5. Running Spark on Mesos

5.1. Running Spark on Mesos

5.2. Running example Job

5.3. Advanced configuration

### 6. Running services on Mesos

6.1. Marathon

6.2. Chronos

6.3. Aurora

**7. Creating own framework on Mesos**

7.1. The scheduler

7.2. Basic job processing

7.3. Matching Tasks to Offers

7.4. Adding HA

**8. Advanced topics and Internals**

8.1. Mesos Architecture

8.2. Resource allocation

8.3. Fault tolerance

8.4. The consistency model