

# Tytuł szkolenia: Architektura aplikacji wysoce skalowalnych i odpornych na błędy

Kod szkolenia: J-HA-FLOVR

## Wprowadzenie

## Adresaci szkolenia

Warsztaty skierowane są do administratorów aplikacji webowych opartych o Java EE oraz programistów Java, którzy chcą wzbogacić swoje umiejętności o tworzenie skalowalnego, wysoce dostępnego i odpornego na błędy (w tym awarie sprzętowe) środowiska w oparciu o serwer Tomcat, bazę danych MySQL oraz sterownik bazy danych HA-JDBC.

## Cel szkolenia

Celem warsztatów jest nabycie praktycznych umiejętności i wiedzy w zakresie konfiguracji loadbalancingu i klastrowania serwera Tomcat, replikacji bazy danych MySQL, uodpornienia aplikacji na awarię bazy danych przy użyciu sterownika HA-JDBC.

## Czas i forma szkolenia

- 7 godzin (1 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

1. Instalacja i konfiguracja serwera Tomcat
  - a. struktura pliku serwer.xml
  - b. konfiguracja źródeł danych JDBC na poziomie serwera
2. Load balancing i clustering Tomcata
  - a. konfiguracja konektora ajp13
  - b. konfiguracja mod\_jk w serwerze Apache Httpd
  - c. konfiguracja loadbalancingu
  - d. konfiguracja klastrowania
3. Instalacja bazy danych MySQL
  - a. konfiguracja master slave, hot standby
  - b. konfiguracja replikacji master master
4. Konfiguracja klastra bazy danych przy użyciu HA-JDBC
  - a. instalacja i konfiguracja sterownika w serwerze Tomcat
  - b. opcje konfiguracji proxy HA-JDBC
5. Testowanie wydajności i odporności na awarie stworzonego rozwiązania