

# Tytuł szkolenia: Administracja serwerem JBoss 4.2.3

## Kod szkolenia: J-JBOSS

### Wprowadzenie

### Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane jest do administratorów systemów firmowych opartych o Java EE pragnących wzbogacić swoje umiejętności o posługiwanie się serwerem JBoss. Ze szkolenia skorzystają również programiści platformy Java EE uruchamiający swoje systemy na serwerze JBoss. Szkolenie obejmuje informacje na temat instalacji i konfiguracji serwera, jego architektury oraz dostarczanych usług. Przedstawione zostaną procedury instalacji i konfiguracji aplikacji, komponentów oraz rozszerzania usług serwera.

### Cel szkolenia

Celem warsztatów jest nabycie praktycznych umiejętności i wiedzy w zakresie administracji i konfiguracji serwera aplikacji JBoss 4.2.3: poznanie konsoli linii poleceń, konsoli webowej, plików konfiguracyjnych, wdrażanie aplikacji, tworzenie klastra wydajnościowo-niezawodnościowego, administracja domeną serwerów, tworzenie kolejek. To wszystko poparte dużą liczbą praktycznych przykładów i niezbędną wiedzą teoretyczną.

W naszej ofercie znajdują się również szkolenia dotyczące innych wersji serwera JBoss. Zainteresowanych zapraszamy do zapoznania się ze szkoleniami:

- [\[J-JBOSS5\] Administracja serwerem JBoss 5.1](#)  
(4 dniowe szkolenie zintegrowane)
- [\[J-JBOSS7\] Administracja serwerem JBoss 7](#)  
(3 dniowe szkolenie zintegrowane)

### Czas i forma szkolenia

- 35 godzin (5 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

### Plan szkolenia

1. Wstęp do Java EE
  - a. co to jest Java EE
  - b. pojęcie serwerów aplikacyjnych
2. Instalacja serwera JBoss
  - a. pozyskanie serwera JBoss
  - b. dobór architektury systemu
  - c. dobór wersji JBoss-a
  - d. instalacja serwera JBoss
3. Podstawowa administracja serwerem JBoss
  - a. tworzenie własnych konfiguracji serwera
  - b. konfiguracja usługi logowania audytu
  - c. konfiguracja uruchamiania aplikacji
4. Podstawowa architektura serwera
  - a. struktura instalacji serwera JBoss
  - b. architektura micro kernel
  - c. podstawowe podsystemy i usługi
  - d. organizacja JBoss deployers

5. Zarządzanie serwerem JBoss
  - a. wprowadzenie do JMX API
  - b. komponenty XBeans
  - c. konsola monitorująca
6. Konfigurowanie JNDI
  - a. rola usług nazewniczych i katalogowych w serwerach aplikacji
  - b. konfiguracja usługi JBoss Naming
  - c. łączenie kontekstów różnych serwerów
  - d. konfiguracja dostępu do kontekstu JNDI
7. Instalacja aplikacji web
  - a. konfiguracja wbudowanego serwera Tomcat
  - b. budowa modułu aplikacji web
  - c. proces uruchamiania aplikacji na serwerze JBoss
8. Instalacja komponentów EJB
  - a. pojęcie komponentów EJB
  - b. struktura modułu komponentu EJB
  - c. konfiguracja kontenera komponentów
  - d. proces uruchamiania komponentu EJB
9. Zabezpieczenie komponentów aplikacyjnych
  - a. organizacja podsystemu zabezpieczeń serwera JBoss
  - b. konfiguracja zabezpieczeń aplikacji web
  - c. konfiguracja zabezpieczeń komponentów EJB
  - d. konfiguracja zabezpieczeń opartych o LDAP
10. Konfiguracja połączeń do baz danych
  - a. architektura JCA
  - b. architektura JDBC
  - c. konfiguracja źródeł danych
  - d. wykorzystanie źródeł danych w aplikacjach uruchamianych na serwerze JBoss
11. Konfiguracja podsystemu JMS
  - a. architektura podsystemu JMS
  - b. poszczególne elementy składowe podsystemu
  - c. konfiguracja parametrów elementów podsystemu JMS
12. Konfiguracja podsystemu obsługi transakcji
  - a. definicja transakcji lokalnej, rozproszonej, właściwości transakcji
  - b. elementy transakcji rozproszonych
  - c. wyjątki heurystyczne
  - d. konfiguracja systemu transakcji
13. Środowisko klastrowe
  - a. load-balancing
  - b. konfiguracja środowiska klastrowego
  - c. replikacja sesji web
  - d. replikacja stanu komponentów sesyjnych stanowych
14. Monitoring
  - a. Szczegółowe omówienie twiddle.sh
  - b. Szczegółowe omówienie konsoli webowej
  - c. Monitoring działania komponentów aplikacji
  - d. Generowania grafów, snapshotów
  - e. Tworzenie monitorów i alertów
  - f. Definiowanie formatu logów / analiza logów

## 15. Program warsztatów

1. instalacja i podstawowa konfiguracja serwera JBoss
2. monitoring działania usług serwera JBoss
3. konfiguracja rozszerzonego kontekstu JNDI
4. konfiguracja usług w kontekście JNDI
5. wdrażanie komponentu EJB
6. konfiguracja kontenera komponentu EJB
7. konfiguracja protokołu https
8. zabezpieczanie aplikacji web
9. konfiguracja kolejek i tematów w podsystemie JMS
10. monitoring kolejek i tematów
11. konfiguracja podsystemu transakcji
12. konfiguracja load balancingu za pomocą Apache Httpd i mod\_jk
13. konfiguracja replikacji sesji web - najczęstsze problemy
14. korzystanie z narzędzia administracyjnego twiddle
15. korzystanie z narzędzia web-console