

Tytuł kursu: Administracja serwerem Tomcat

Kod kursu: J-TOMCAT

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności i wiedzy w zakresie instalacji, konfiguracji i architektury serwera Tomcat.

Do kogo skierowane jest szkolenie?

Szkolenie skierowane jest do administratorów aplikacji webowych opartych o Java EE, którzy chcą wzbogacić swoje umiejętności o posługiwanie się serwerem Tomcat oraz do programistów Java EE, którzy uruchamiają aplikacje na tym serwerze.

Czas trwania szkolenia - 2 dni

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin) w tym wykłady i warsztaty praktyczne

Program szkolenia

1. Instalacja serwera Tomcat

- a) wybór wersji
- b) pozyskanie instalatora
- c) uruchamianie serwera
- d) instalacja jako usługa systemowa

2. Konfiguracja serwera Tomcat

- a) struktura katalogów
- b) pliki konfiguracyjne
- c) konfiguracja logowania

3. Uruchamianie aplikacji web

- a) struktura aplikacji web
- b) statyczna konfiguracja aplikacji
- c) konfiguracja kontekstu aplikacji
- d) struktura pliku context.xml
- e) uruchamianie aplikacji podczas pracy serwera
- f) korzystanie z aplikacji Tomcat Manager
- g) uruchamianie aplikacji za pomocą apache ANT

4. Konfiguracja zasobów i źródeł danych

- a) pojęcie JNDI
- b) usługi serwera Tomcat
- c) konfiguracja i uruchamianie własnej usługi
- d) referencje do zasobów JNDI w aplikacji web
- e) usługa JavaMail
- f) konfiguracja źródeł danych JDBC na poziomie serwera

5. Zabezpieczanie aplikacji web

- a) pojęcie Realm
- b) JDBCRealm
- c) MemoryRealm
- d) konfiguracja Realm
- e) zabezpieczanie aplikacji
- f) konfiguracja protokołu SSL
- g) blokowanie dostępu do serwera
- h) monitoring zapytań do serwera

6. Zarządzanie i monitoring

- a) specyfikacja JMX
- b) monitoring serwera za pomocą komponentów JMX
- c) monitoring za pomocą aplikacji Tomcat Manager

7. Load balancing i clustering

- a) konfiguracja konektora ajp13
- b) konfiguracja mod_jk w serwerze Apache Httpd
- c) konfiguracja loadbalancingu
- d) konfiguracja klastrowania