

# Tytuł szkolenia: Oracle WebLogic Server 12c - Performance Tuning Workshop

Kod szkolenia: OWLS-PTW

## Wprowadzenie

Szkolenie ma formę warsztatu uzupełnionego wykładem, licznymi przykładami i ćwiczeniami praktycznymi.

## Adresaci szkolenia

## Cel szkolenia

Podczas szkolenia uczestnik nauczy się monitorować wpływ działającej aplikacji Oracle WebLogic Server na cały system. Dowie się też m.in. jak uprościć wdrażanie i znacznie skrócić czas wprowadzania produktów na rynek.

Zobacz również: [Oracle WebLogic Server 12c - Troubleshooting Workshop](#).

## Czas i forma szkolenia

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

## Plan szkolenia

### 1. Tuning Methodology

- Introduction to Performance Tuning
- Benchmarking
- Load and Stress Testing
- Identifying Bottlenecks
- Performance Monitoring and Testing Tools

### 2. Tuning Operating Systems

- Operating System Resources
- Linux Performance Monitoring

### 3. Monitor and Tune JVM Performance

- JVM Performance: Overview
- The JVM and Garbage Collection
- Command-Line JVM Tools
- GUI JVM Tools

### 4. Monitor and Tune Server Performance

- Domain Startup Mode
- On-Demand Deployment
- Native I/O Performance Pack
- Overload Protection
- Garbage Collection Thresholds
- Connection Backlog
- Secure Sockets Layer (SSL) Tuning
- Logging Considerations

## **5. Monitor and Tune Cluster Performance**

- Clustering: Review
- Load Balancing and Failover
- HTTP Session Persistence: Review
- Deployment Packaging
- Peer-to-Peer Communication
- Basic Cluster Architecture
- Multitier Cluster Architecture
- Load Balancers

## **6. Using the JSP Compiler: jspc**

- Using the Precompile Option
- Setting JSP Page Check Interval
- Setting Servlet Reload Check Interval
- Defining WebLogic Cache Tag

## **7. Monitoring and Tuning Data Sources and Persistent Stores**

- JDBC: Review
- JDBC and Application Design
- Connection Pools
- Logging Last Resource (LLR) Transactions
- Batch Updates
- Transactions
- Persistent Stores
- Database Tuning

## **8. Configuring Work Managers**

- Monitoring a Server Thread Pool
- WebLogic Server Thread Tuning
- Work Manager
- Work Manager Configuration
- Tuning Transactions

## **9. Monitoring and Tuning Java EE Applications**

- Tuning Web Applications
- Tuning Enterprise JavaBeans (EJBs)
- Tuning JPA
- Tuning Web Services