



## TOPAS SP. Z O.O.

Projekty edukacyjne **JPWS+JPWR/TOPMOB Programowanie**  
usługi internetowej w języku Java

### Szkolenie skierowane do:

Szkolenie dla osób chcących nauczyć się tworzenia usług internetowych w języku Java, wszystkich zajmujących się tworzeniem oprogramowania rozproszonego oraz developerów i programistów Java pragnących budować aplikacje korporacyjne z wykorzystaniem technologii RESTful WebServices oraz osób tworzących oprogramowanie rozproszone w modelu SOA.

### Tematy zajęć:

#### Dzień 1

##### 9-10.30

1. Wstęp.
2. Wprowadzenie do Web Services.
3. Omówienie protokołu SOAP.

##### 10.45-12.30

4. WSDL - język do definiowania usług sieciowych.

##### 13-14.30

5. Java API for XML-Based Web Services (JAX-WS)
  - implementacja usług JavaT oWsdI i WsdIToJava
  - omówienie działania handlerów

##### 14.45-16

6. Java API for XML-Based Web Services (JAX-WS)
  - komunikacja asynchroniczna
  - konfiguracja w plikach wsdl i xml.

#### Dzień 2

##### 9-10.30

7. Java Architecture for XML Binding (JAXB)
  - omówienie zasad działania
  - omówienie adnotacji JAXB

##### 10.45-12.30

8. Java Architecture for XML Binding (JAXB)
  - budowanie klas mapujących.

##### 13-14.30

9. SOAP with Attachments API for Java (SAAJ)
  - przetwarzanie nagłówek dokumentów SOAP
  - konfiguracja w plikach wsdl i xml.

##### 14.45-16

10. Dobre praktyki.

#### Dzień 3

##### 9-10.30

11. Wprowadzenie do RESTfulWebServices
  - założenia

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego





## TOPAS SP. Z O.O.

Projekty edukacyjne **JPWS+JPWR/TOPMOB Programowanie**  
**usługi internetowej w języku Java**

- architektura REST

### 10.45-12.30

12. Wprowadzenie do RESTfulWebServices
- HTTP w kontekście RESTful WebServices
  - standard JAX-RS i jego implementacje.

### 13-14.30

13. Usługi oparte o REST
- projektowanie
  - mapowanie i obsługa żądań/odpowiedzi

### 14.45-16

14. Usługi oparte o REST
- negocjacja i przetwarzanie treści
  - wstrzykiwanie zależności

### Dzień 4

### 9-10.30

15. Usługi oparte o REST
- statusy odpowiedzi i obsługa wyjątków
  - budowa aplikacji klienckich.

### 10.45-12.30

16. Zagadnienia zaawansowane
- skalowalność

### 13-14.30

17. Zagadnienia zaawansowane
- bezpieczeństwo

### 14.45-16

18. Zagadnienia zaawansowane
- integracja z EJB.

### Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:

Podczas szkolenia uczestnicy zapoznają się ze specyfikacją API języka Java wspierającą tworzenie usług Webservice, specyfikacją API języka Java wspierającą tworzenie usług RESTful Webservice, a także zdobędą praktyczne umiejętności tworzenia wymienionych wyżej usług internetowych.

### Metoda szkolenia:

- Wykłady
- Warsztaty

### Czas trwania:

32 godzin / 4 dni

*Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego*





## **TOPAS SP. Z O.O.** Projekty edukacyjne **JPWS+JPWR/TOPMOB Programowanie usługi internetowej w języku Java**

### **Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:**

Znajomość programowania w języku Java (JPR -Programowanie w języku Java).

Zalecana jest również znajomość technologii Servlet / JSP, którą można poznać uczestnicząc w kursie AWEB - Aplikacje internetowe w języku Java a także EJB - Tworzenie komponentów EJB

*Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego*

