

# Tytuł szkolenia: Przygotowanie do egzaminu SCWCD (OCWCD)

Kod szkolenia: J-SCWCD

## Wprowadzenie

## Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści przygotowujący się do zdania egzaminu Sun Certified Web Component Developer (SCWCD) EE 5 (Nowa pełna nazwa to: Oracle Certified Professional, Java EE 5 Web Component Developer (OCWCD)). Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość podstaw programowania w języku Java (**kurs J-PD**).

## Cel szkolenia

Celem szkolenia jest przygotowanie słuchaczy do egzaminu Sun Certified Web Component Developer (SCWCD) EE 5. Słuchacze podczas szkolenia zostaną zapoznani z problemami poruszonymi na egzaminie i poznają typowe zadania egzaminacyjne. Program szkolenia obejmuje również informacje o egzaminie i kończy się egzaminem próbnym.

## Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

1. Podstawy WWW
  - a. Protokół HTTP
  - b. Serwer Aplikacji
  - c. Servlet
  - d. Aplikacje WWW
2. Servlety
  - a. Nagłówki HTTP
  - b. Ciasteczka
  - c. Przekierowanie żądań HTTP
  - d. Odsyłanie zasobów binarnych
  - e. Cykl życia servletów
3. Struktura aplikacji WWW
  - a. Struktura katalogowa aplikacji WWW
  - b. Katalog WEB-INF
  - c. Deskryptor Wdrożenia
  - d. Pliki WAR
4. Sesje
  - a. Zakresy
  - b. Sesje
  - c. Mechanizmy zarządzania sesjami
5. Kontekst i konfiguracja
  - a. Kontekst Servletów
  - b. Konfiguracja aplikacji WWW
6. Filtry
  - a. RequestDispatcher
  - b. Filtry
7. Obsługa zdarzeń

- a. Listenery
  - b. Zdarzenia
  - c. Obsługa zdarzeń związanych z sesjami
8. Bezpieczeństwo
- a. Uwierzytelnienie (autentykacja)
  - b. Autoryzacja
  - c. Poufność i integralność danych
  - d. Bezpieczeństwo deklaratywne
  - e. Bezpieczeństwo programistyczne
9. JSP
- a. Co to jest JSP
  - b. Cykl życia JSP
  - c. Elementy strony JSP
  - d. Predefiniowane zmienne JSP
10. Standardowe akcje JSP
- a. Wady scriptletów
  - b. Standardowe akcje JSP
  - c. JSP jako XML
11. Biblioteki znaczników
- a. Biblioteki znaczników
  - b. JSTL
  - c. EL
  - d. Strony obsługi błędów
  - e. Obsługa błędów w JSTL
12. Implementacja znaczników (Moduł opcjonalny)
- a. Biblioteka znaczników
  - b. Implementacja znacznika jako strony JSP
  - c. Implementacja znacznika typu SimpleTag
  - d. Znaczniki klasyczne
13. Wzorce projektowe (Moduł opcjonalny)
- a. Co to jest wzorzec projektowy
  - b. Wzorzec Intercepting Filter
  - c. Wzorzec Model-View-Controller (MVC)
  - d. Wzorzec Front Controller
  - e. Wzorzec Service Locator
  - f. Wzorzec Business Delegate
  - g. Wzorzec Transfer Object