

# Tytuł szkolenia: Przygotowanie do egzaminu „Oracle Certified Expert, Java EE Web Component Developer” [OCWCD] [OCEWCD] (dawniej SCWCD)

Kod szkolenia: J-OCWCD

## Wprowadzenie

### Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści przygotowujący się do zdania egzaminu Oracle Certified Expert, Java EE Web Component Developer (OCWCD) (Wcześniejszym odpowiednikiem tego szkolenia było szkolenie Sun Certified Web Component Developer (SCWCD). Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość podstaw programowania w języku Java (**kurs J-PD**).

### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest przygotowanie słuchaczy do egzaminu Oracle Certified Expert, Java EE Web Component Developer (OCWCD). Słuchacze podczas szkolenia zostaną zapoznani z problemami poruszonymi na egzaminie i poznają typowe zadania egzaminacyjne. Program szkolenia obejmuje również informacje o samym 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