

## Szkolenie: Capstone Courseware 108 Overview of Java EE Development



### DOSTĘPNE TERMINY

2025-01-10 | 1 dzień | Kraków / Wirtualna sala  
2025-01-10 | 1 dzień | Virtual Classroom  
2025-06-13 | 1 dzień | Virtual Classroom  
2025-06-13 | 1 dzień | Warszawa / Wirtualna sala

### Cel szkolenia:

Wersja 5.0.1

Kurs ten zapewnia spójne i dokładne omówienie platformy **Java Enterprise Edition (Java EE)**: jakiego rodzaju oprogramowanie jest tworzone z Java EE; jak jest opracowywane oprogramowanie dla tej platformy; jak tworzone i wdrażane jest ono w produkcji; jak może być administrowane. Kurs ten jest przeznaczony specjalnie dla nie-programistów - analityków, menedżerów, osób odpowiedzialnych za dokumentację techniczną i każdego, kto chce dobrze poznać koncepcje **Java EE** nie wchodząc w szczegóły poszczególnych specyfikacji. Programiści również mogą skorzystać z tego szkolenia jako punktu wyjścia dla naszych kolejnych bardziej zaawansowanych kursów z konkretnych technologii Java EE - daje ono szeroki pogląd przed zagłębieniem się w szczegóły Servlets, JSP, JSF, EJB czy Java web services.

Szkolenie jest przeprowadzane w formie seminarium, bez ćwiczeń praktycznych dla kursantów. Instruktor pokazuje przykładowe aplikacje Java EE, w tym aplikacje internetowe, EJB, JMS i usługi internetowe - dodatkowo z możliwością wglądu w kod źródłowy i szczegóły w zależności od wymagań kursantów. Głównie jednak koncentruje się na architekturze i analizie skomplikowanych systemów z ich rozkładem na podstawowe funkcjonalności, takie jak: przenośność kodu, komponenty i kontenery czy metadane. Uczestnicy zrozumieją role, jakie różne technologie Java EE odgrywają w wielowarstwowych, korporacyjnych aplikacjach oraz poznają terminologię i podstawowe funkcjonalności każdej z nich.

### Cel szkolenia:

- Zrozumienie roli Java EE w rozwoju oprogramowania dla biznesu w języku Java.
- Zrozumienie, jak Java EE ułatwia integrację komponentów Java z innymi systemami, w tym relacyjnymi bazami danych, siecią web, kolejkami komunikatów, obiektami CORBA i usługami internetowymi.
- Uświadomienie zalet architektury kontener/komponent, która daje serwerom Java EE możliwość odciążania aplikacji.
- Opisanie jak kontenery są w stanie zapewnić korporacyjne funkcjonalności, takie jak dostęp

zdalny, skalowalność, dostępność, bezpieczeństwo i wsparcie transakcji.

- Wyjaśnienie użycia adnotacji kodu źródłowego i deskryptorów wdrożeniowych XML jako sposobu na redukcję obciążenia i komunikacji z serwerem aplikacji Java EE.
- Zrozumienie procesu wdrażania i poznanie ogólnej struktury sieci, EJB i korporacyjnych plików archiwalnych.

## Plan szkolenia:

- Historia i ogólny przegląd
  - Programowanie strukturalne
  - Programowanie obiektowe
  - 4GLs i RAD
  - Java
  - Java EE i świat zewnętrzny
  - Różnice między wersjami
- Koncepty
  - Maszyna wirtualna i środowisko wykonawcze
  - Jak to działa?
  - Kontenery i komponenty
  - Trzy kontenery
  - Programowanie aspektowe
  - Java jako platforma AOP
  - Adnotacje
  - Deskryptory wdrożeniowe
  - Łączność zdalna
  - Skalowalność
  - Dostępność
  - Bezpieczeństwo
  - Transakcje
- Technologie
  - JDBC
  - Servlets
  - JavaServer Pages
  - Java Naming and Directory Interface
  - Środowisko komponentów
  - Aplikacje wielowarstwowe
  - JavaServer Faces

- Enterprise JavaBeans
- Java Persistence API
- Ajax
- Java Message Service
- API dla Web Services
- Narzędzia, standardy i przenośność
  - Java IDE
  - Serwery Web i kontenery
  - Serwery aplikacji
  - Standardy i przenośność
  - Elementy ustandaryzowane
  - Poza Java EE
- Rozwój i administracja
  - Proces rozwoju
  - Pakowanie WAR i EJB JAR
  - Pakowanie EAR
  - Weryfikatory
  - Zasoby zewnętrzne
  - Narzędzia administracyjne
  - Zadania administracyjne
  - Zdalna administracja i domeny

## Wymagania:

- Mile widziane doświadczenie z oprogramowaniem biznesowym, lecz nie wymagane.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Capstone Courseware.

## Prowadzący:

Certyfikowany wykładowca Capstone Courseware.