



# Programowanie aplikacji Java

## STUDIA PODYPLOMOWE

**Sposób realizacji:** Online

**Obszar studiów:** IT / Big Data / AI

**Cechy:** Od października • Polski • Dofinansowane

**Miasto:** Chorzów/Katowice

**To kierunek dla osób, które:**

- chcą nauczyć się języka Java i budować aplikacje od podstaw do poziomu zaawansowanego,
- planują pracę w IT i szukają praktycznych kwalifikacji cenionych przez pracodawców,
- myślą o przebranżowieniu i szukają kierunku z dużym potencjałem na rynku pracy,
- chcą programować aplikacje webowe z wykorzystaniem nowoczesnych frameworków,
- szukają solidnych podstaw do dalszego rozwoju w świecie backendu i technologii Java.



5

bezpłatnych szkoleń realizowanych online

92%

uczestników poleca studia podyplomowe.

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

#### Gwarancja jakości

Gwarantujemy pełną zgodność z przepisami prawa i najwyższe standardy edukacyjne.

91%

pracodawców **ocenia bardzo dobrze lub dobrze** współpracę z naszymi uniwersytetami.

Źródło: "Badanie opinii pracodawców, 2024"

#### Kadra złożona z praktyków

Zajęcia prowadzą eksperci i pasjonaci swojej dziedziny, którzy mają realne doświadczenie.

#### Networking i rozwój kompetencji

Studia rozwijają kompetencje niezależnie od doświadczenia. Dzięki interaktywnym zajęciom i wymianie doświadczeń z innymi zyskasz wiedzę, umiejętności i cenne kontakty.

#### Praktyczny charakter studiów:

- na zajęciach **dominują warsztaty, ćwiczenia i case studies,**
- przygotujesz **aplikację webową.**

## Program studiów

9

178

11

2

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

### Wstęp do programowania w JAVA (16 godz.)

- podstawy architektury systemów komputerowych,
- kompilacja,
- wirtualna maszyna Java (JVM), JRE, JDK,
- środowisko programistyczne,
- struktura programu,
- CLI,
- IDE (Intellij, Eclipse).

### Algorytmy i struktury danych (8 godz.)

- podstawowe pojęcia – problemy, algorytmy, programy,



- złożoność obliczeniowa algorytmów,
- podstawowe metody sortowania,
- struktury danych (tablice, listy, zbiory, mapy, stosy, kolejki, drzewa),
- algorytmy rekurencyjne.

## **Programowanie obiektowe w JAVIE (32 godz.)**

- identyfikatory, zmienne i stałe, zasięg zmiennych,
- instrukcje sterujące i warunkowe (for, while, do, if, case, switch),
- struktury danych (tablice, listy, zbiory, mapy),
- operacje wejścia/wyjścia,
- model programowania obiektowego, cechy programowania obiektowego (hermetyzacja, polimorfizm, dziedziczenie),
- pojęcie klasy i obiektu, atrybuty i metody,
- konstruktory,
- interfejsy i klasy abstrakcyjne,
- klasy szablonowe,
- obsługa wyjątków,
- wątki: tworzenie i zarządzanie,
- wzorce projektowe,
- strumienie (streams).

## **Bazy danych (16 godz.)**

- relacyjny model bazy danych,
- relacje - klucz główny i klucz obcy, typy relacji,
- podstawy języka SQL,
- JDBC,
- bazy noSQL (MongoDB).

## **ORM - mapowanie obiektowo-relacyjne (32 godz.)**

- Hibernate,
- encja,
- mapowanie złożonych relacji.



## **Wstęp do narzędzi programistycznych (8 godz.)**

- biblioteki (własne, Guava, Apache Commons),
- budowanie projektów: maven/gradle,
- zarządzanie kodem: Git, Subversion,
- tworzenie bibliotek.

## **Programowanie aplikacji webowych (SPRING FRAMEWORK) (24 godz.)**

- idea IoC,
- WebServices vs Restfull,
- koncepcja komunikacji przy użyciu protokołu HTTP (RestAPI, HTTP verbs, JSON, XML),
- koncepcja aplikacji webowej,
- serwery (Tomcat, Netty),
- client/server,
- Spring MVC,
- podstawowe pojęcia: bean, autowire, configuration, controller,
- Spring JDBC,
- Spring Boot.

## **Narzędzia programistyczne (8 godz.)**

- Continuous Integration and Deployment (CI/CD): Jenkins,
- logowanie (log4j, logback),
- clean code,
- code review,
- serwery lokalne a chmura (on-premises vs cloud): AWS.

## **Testowanie aplikacji (16 godz.)**

- testy jednostkowe (JUnit, Mockito),
- testy integracyjne (Selenium/Robot Framework, Cucumber/Gherkin).

## **Seminarium dyplomowe (16 godz.)**

- seminarium dyplomowe



## Forma zaliczenia (2 godz.)

- egzamin

### Warunki przyjęcia

**Aby zostać uczestnikiem studiów podyplomowych na Uniwersytecie WSB Merito, należy:**

- mieć ukończone studia licencjackie, inżynierskie lub magisterskie,
- złożyć komplet dokumentów i spełnić wymogi rekrutacyjne,
- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.

[Dowiedz się więcej](#)

### Możliwości dofinansowania

- **Pierwsi zyskują najwięcej!** Im szybciej się zapiszesz, z tym większej zniżki skorzystasz.
- Oferujemy specjalne, **większe zniżki dla naszych absolwentów.**
- Możesz skorzystać z dofinansowania z **Bazy Usług Rozwojowych.**
- Pracodawca może dofinansować Ci studia, otrzymując dodatkową zniżkę w ramach **Programu Firma.**
- Warto sprawdzić możliwości dofinansowania z **KFS.**

[Dowiedz się więcej](#)

## Czego się nauczysz?

- Opanujesz **podstawy Javy** – od instalacji JDK i pracy w IDE (IntelliJ/Eclipse), przez strukturę programu, aż po kompilację i uruchamianie aplikacji.
- Zrozumiesz **algorytmy i struktury danych** – nauczysz się sortowania, rekurencji oraz pracy z tablicami, listami, mapami i drzewami.
- Zdobędziesz umiejętność **programowania obiektowego** – stworzysz klasy, wykorzystasz dziedziczenie, polimorfizm, interfejsy oraz obsłużysz wyjątki i wątki.
- Zdobędziesz umiejętność **programowania obiektowego** – stworzysz klasy, wykorzystasz dziedziczenie, polimorfizm, interfejsy oraz obsłużysz wyjątki i wątki.
- Poznasz bazy danych i mapowanie – **nauczysz się SQL, JDBC, NoSQL (MongoDB) oraz wykorzystania Hibernate** do mapowania obiektowo-relacyjnego.
- Nauczysz się używać frameworków – opanujesz **Spring (Boot, MVC, JDBC), tworzenie REST API** i korzystanie z serwerów typu Tomcat.
  
- Zyskasz praktyczne narzędzia programistyczne – poznasz **Maven/Gradle**, systemy kontroli wersji (Git), CI/CD (Jenkins) oraz **pryncypy clean code i code review.**
- Opanujesz testowanie oprogramowania – wdrożysz testy jednostkowe (**JUnit, Mockito**) i **integracyjne (Selenium, Cucumber)**, by zadbać o jakość aplikacji.



- Zrealizujesz **projekt finałowy** – stworzysz działającą aplikację webową, łącząc wszystkie zdobyte umiejętności w spójnym rozwiązaniu.

## Ceny

### Dla Kandydatów

#### 1 rok

1 rata	<b>6410 zł</b> <del>7350 zł</del> (1 x 6410 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6350zł
2 raty	<b>3315 zł</b> <del>3785 zł</del> (2 x 3315 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3285zł
10 rat	<b>686 zł</b> <del>780 zł</del> (10 x 686 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 680zł
12 rat	<b>581 zł</b> <del>660 zł</del> (12 x 581 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 576zł

### Dla naszych absolwentów

#### 1 rok

1 rata	<b>6010 zł</b> <del>7350 zł</del> (1 x 6010 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 5950zł
2 raty	<b>3115 zł</b> <del>3785 zł</del> (2 x 3115 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3085zł
10 rat	<b>646 zł</b> <del>780 zł</del> (10 x 646 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 640zł
12 rat	<b>548 zł</b> <del>660 zł</del> (12 x 548 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 543zł

W oparciu o art. 80 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uczelnia raz w roku akademickim zwiększa wysokość czesnego określonego w § 3 ust. 1 Umowy o wskaźnik równy wskaźnikowi wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok kalendarzowy poprzedzający rok, w którym dokonuje się waloryzacji, ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, łącznie nie więcej niż o 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.