UNIWERSYTET WSB MERITO CHORZÓW KATOWICE
wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Programowanie aplikacji Java

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: IT / Big Data / AI

Cechy: Od października • Polski • Dofinansowane • Rekrutacja zakończona

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,

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- 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),

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- 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

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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 **principy 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.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Ceny

Dla Kandydatów

	1 rok
1 rata	**7350 zł** (1 x 7350 zł)
2 raty	**3785 zł** (2 x 3785 zł)
10 rat	**780 zł** (10 x 780 zł)
12 rat	**660 zł** (12 x 660 zł)

Dla naszych absolwentów

	1 rok
1 rata	**7350 zł** (1 x 7350 zł)
2 raty	**3785 zł** (2 x 3785 zł)
10 rat	**780 zł** (10 x 780 zł)
12 rat	**660 zł** (12 x 660 zł)

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.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.