Programista Java

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry W PARTNERSTWIE OD PAŹDZIERNIKA

Opis kierunku

Studia w formule online (synchronicznie).

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie MS Teams. Z wykładowcami i uczestnikami studiów kontaktujesz się przez internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

Kierunek, który Cię interesuje, jest **efektem współpracy Uniwersytetu Dolnośląskiego DSW oraz Uniwersytetów WSB Merito.** Dzięki temu na zajęciach online spotkasz się z uczestnikami i wykładowcami z innych miast.

Podczas gdy inne technologie zyskują i tracą popularność **Java od ponad dwudziestu lat jest w top 3** najczęściej używanych języków programowania na świecie. Jednocześnie programiści Javy są stale w czołówce najczęściej poszukiwanych specjalistów IT. Mając doświadczenie w tej dziedzinie możesz pracować w każdym rozwiniętym kraju świata, lub zdalnie z własnego tarasu. Programistów Java zatrudniają startupy i największe korporacje.

Co zyskujesz?

Poznasz narzędzia, którymi programiści posługują się w codziennej pracy,

Będziesz miał bieżący dostęp do praktyków pracujących jako programiści, projektanci systemów i kierownicy projektów,

Nabędziesz umiejętność budowania aplikacji od bazy danych po interface użytkownika,

Zdobędziesz szansę na odbycie praktyk w firmie będącej oficjalnym partnerem studiów,

Stworzysz własną aplikację, którą z łatwością wykorzystasz podczas rozmów kwalifikacyjnych

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

przygotowaną podczas studiów zgodnie ze standardami biznesowymi.

Dla kogo?

Dla osób z doświadczeniem w IT: Jeśli posiadasz doświadczenie na innych stanowiskach w branży IT lub ukończyłeś/aś studia techniczne niezwiązane bezpośrednio z programowaniem, ale masz na swoim koncie kilka projektów na GitHubie, nasze intensywne szkolenie pomoże Ci rozwijać umiejętności programistyczne. Skupimy się na zaawansowanych aspektach tworzenia oprogramowania, umożliwiając Ci pełne wykorzystanie Twojego dotychczasowego doświadczenia.

Dla początkujących w IT: Jeśli dopiero rozważasz karierę w IT, zachęcamy do rozpoczęcia nauki od jednego z naszych wprowadzających kierunków:

Inżynieria oprogramowania w aplikacjach mobilnych: Poznasz podstawy tworzenia aplikacji na popularne platformy mobilne, zdobędziesz wiedzę na temat narzędzi i technologii niezbędnych do projektowania responsywnych i funkcjonalnych aplikacji.

Programista aplikacji internetowych - Junior Web Developer: Skupimy się na podstawach programowania webowego, nauczysz się tworzyć dynamiczne strony internetowe i aplikacje webowe, wykorzystując najnowsze technologie i frameworki.

Nasz program jest dostosowany do różnych poziomów doświadczenia i umożliwia stopniowe przechodzenie od podstawowych do bardziej zaawansowanych zagadnień. Możesz rozwijać się w tempie odpowiadającym jego indywidualnym potrzebom i celom kariery.

Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku **Programista Java**

Liczba miesięcy nauki: **9**

Liczba godzin: **172**

Liczba zjazdów: **10**

Liczba semestrów: **2**

WPROWADZENIE DO NARZĘDZI DEWELOPERSKICH I METODOLOGII PRACY (14 godz.)

Wprowadzenie do konsoli, podstaw Linuxa i Git (6 godz.)

IDE i narzędzia deweloperskie Chrome (4 godz.)

Systemy zarządzania zadaniami (4 godz.)

Efektywna organizacja pracy programisty (6 godz.)

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Komunikacja z klientem i wewnątrz zespołu (6 godz.)
Zarządzanie wersjami, pull requesty i code review (4 godz.)

PROGRAMOWANIE W JĘZYKU JAVA – OD PODSTAW DO APLIKACJI (32 godz.)

Programowanie w Języku Java – Od Podstaw Do Aplikacji (32 godz.)
Java jako środowisko pracy (4 godz.)
Podstawy języka: klasy i dziedziczenie (8 godz.)
Struktury danych: kolekcje i tablice (4 godz.)
Techniki programowania obiektowego (8 godz.)
Współpraca aplikacji z bazą danych (4 godz.)
Projektowanie i budowanie aplikacji pokazowych (4 godz.)

ZARZĄDZANIE I PROJEKTOWANIE BAZ DANYCH (16 godz.)

Operacje na danych: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE (4 godz.)
Projektowanie schematów baz danych i zarządzanie strukturą (4 godz.)
Zaawansowane zapytania SQL i optymalizacja (4 godz.)
Transakcyjność i integralność danych (4 godz.)

BEZPIECZEŃSTWO APLIKACJI WEBOWYCH I MOBILNYCH (8 godz.)

Autoryzacja i uwierzytelnianie (4 godz.)
Bezpieczeństwo danych i zarządzanie uprawnieniami (4 godz.)

PODSTAWY FRONTENDU I UX/UI (10 godz.)

Projektowanie interfejsów użytkownika i wstęp do Bootstrap (4 godz.)
Podstawy CSS i JavaScript (6 godz.)

ZAAWANSOWANE TESTOWANIE APLIKACJI (8 godz.)

Metodyki testowania i współpraca z zespołem QA (4 godz.)
Testy jednostkowe i automatyzacja z JUnit (4 godz.)

ARCHITEKTURA APLIKACJI I PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW (26 godz.)

Architektura aplikacji: MVC i wybrane frameworki (6 godz.)
Modelowanie i projektowanie baz danych (6 godz.)
ORM – Mapowanie obiektowo-relacyjne (4 godz.)
Generowanie widoków i budowa interfejsu użytkownika (6 godz.)
Caching i wydajność z Redis (4 godz.)

KOMUNIKACJA I PROTOKOŁY SIECIOWE (12 godz.)

Protokół HTTP i podstawy komunikacji sieciowej (4 godz.)

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Web services: REST i SOAP (8 godz.)

PROJEKT KOŃCOWY I ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE (30 godz.)

Planowanie i realizacja indywidualnego projektu w oparciu o metodyki agile i best practices (30 godz.)

FORMA ZALICZENIA: (30 godz.)

Testy semestralne i egzamin końcowy polegający na obronie projektu.

Forma zajęć:

Zajęcia realizowane w formie praktycznych ćwiczeń.

Wykładowcy

Katarzyna Duchowska

Od kilku lat zajmuje się tworzeniem i utrzymywaniem aplikacji webowych, wykorzystując takie technologie jak Java, Groovy, PostgreSQL oraz frameworki Ember.js i Vue.js. Odpowiadała między innymi za integrację kilku aplikacji z zewnętrznymi systemami (m.in. SAP) oraz migrację części istniejącej aplikacji do Vue.js oraz nowego API, które pomagała projektować. Zdobyła przy tym doświadczenie w pracy z „legacy code" oraz znajomość technik refaktoringu.Niedawno wykonywała analizę sieci logistycznej dla dużej zagranicznej firmy. W tym celu projektowała i implementowała w języku R złożone algorytmy, m.in. metaheurystykę tabu search. Doświadczenia zebrane przy pracy nad tym projektem posłużyły jej za podstawę pracy magisterskiej, którą niebawem będzie bronić.Posiada szeroką – teoretyczną oraz praktyczną – wiedzę z zakresu programowania obiektowego, algorytmów oraz architektury oprogramowania, w tym wzorców projektowych. W pracy przykłada dużą wagę do struktury, czytelności oraz elegancji kodu. Absolwentka nanotechnologii oraz informatyki (I stopień) na Politechnice Gdańskiej, studentka informatyki (II stopień) na Uniwersytecie Gdańskim.

Mateusz Sosnowski

Projektant systemów informatycznych

Odpowiedzialny za przetwarzanie pomysłów i oczekiwań klientów w konkretne zadania programistyczne i widoki systemów. Doświadczony w analizie i modelowaniu procesów biznesowych. Pracował jako tester i kierownik działu testów. Projektował aplikacje wspierające planowanie dostaw surowców, nadzorowanie transportu, planowanie pracy kierowców i zarządzanie magazynem. Na WSB prowadzi zajęcia z programowania i statystyki.

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Paweł Staniszewski

Od ponad 7 lat pracuje w firmie Logintegra przy projektowaniu, tworzeniu i utrzymywaniu systemów informatycznych. Zaczynał jako programista, pracując w takich technologiach jak Java, Groovy, Hibernate, PostgreSQL, Ember.js czy Vue.js; od jakiegoś czasu zajmuje się zarządzaniem zdolnym zespołem deweloperskim, a także wyceną projektów oraz administrowaniem rozwiązaniami CI/CD. Zainteresowany zagadnieniami DevOps oraz automatyzacją i usprawnianiem procesów związanych z wytwarzaniem oprogramowania. Zajmował się też m.in. przygotowywaniem planów rozwoju sieci logistycznych, wykorzystując statystyczną analizę danych, algorytmy genetyczne oraz integracje z systemami do geolokalizacji i wyznaczania tras. Pomagało mu w tym doświadczenie oraz zamiłowanie do pracy z językiem R.W roku 2019 został absolwentem kierunku Menedżer IT studiów podyplomowych PG, gdzie poszerzał swoją wiedzę w zakresie zarządzania zespołem oraz projektami.

Mateusz Szopa

Koordynator projektów informatycznych i project manager.

Posiada wieloletnie doświadczenie w pracy z klientami w branży IT. Na co dzień koordynuje prace programistyczne realizowane dla kilkudziesięciu klientów od branży automotive po producentów serów i kostki brukowej. W swojej karierze pracował jak sprzedawca rozwiązań IT, tester oraz kierownik działu pomocy technicznej. Odpowiadał za wdrożenie systemów wspierających logistykę między innymi w ABB, Swiss Krono czy Hochland.

Kacper Warda

Współzałożyciel firmy Logintegra sp. z o. o. zajmującej się tworzeniem aplikacji wspierających zarządzanie logistyką. Projektant, programista, manager i wykładowca.

Realizował projekty dla firm takich jak Media Expert, Żabka, Biedronka, Hochland czy ABB, ale także dla Wojska Polskiego. Na WSB prowadzi zajęcia z wykorzystania sztucznej inteligencji oraz programowania. Projektował algorytmy optymalizacji sieci dystrybucyjnych, poszukiwania lokalizacji dla magazynów, planowania pracy rzeczoznawców wyceniających szkody komunikacyjne czy prowadzenia aukcji transportowych.

Partnerzy kierunku

logintegra

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Ceny dla kandydatów

Studia to inwestycja, która się zwraca

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na Uniwersytecie WSB Merito i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości. Szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
2 raty	**1 rok**	**2850 zł ~~3250 zł~~**

	Rok nauki	Czesne
10 rat	**1 rok**	**570 zł ~~650 zł~~**

	Rok nauki	Czesne
12 rat	**1 rok**	**478 zł ~~545 zł~~**

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

	Rok nauki	Czesne
normal_price rat	**price_after_promotion rat**	**price_last_30 rat**

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Ceny dla kandydatów z zagranicy

Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
2 raty	**1 rok**	**2850 zł ~~3250 zł~~**

	Rok nauki	Czesne
10 rat	**1 rok**	**570 zł ~~650 zł~~**

	Rok nauki	Czesne
12 rat	**1 rok**	**478 zł ~~545 zł~~**

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

	Rok nauki	Czesne
normal_price rat	**price_after_promotion rat**	**price_last_30 rat**

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
2 raty	**1 rok**	**2750 zł ~~3250 zł~~**

	Rok nauki	Czesne
10 rat	**1 rok**	**550 zł ~~650 zł~~**

	Rok nauki	Czesne
12 rat	**1 rok**	**461 zł ~~545 zł~~**

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

	Rok nauki	Czesne
normal_price rat	**price_after_promotion rat**	**price_last_30 rat**

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.