

Programista Java Web Developer

- Kierunek - studia podyplomowe

Niestacjonarne 2 semestry **OD MARCA**

Opis kierunku

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.

Sama znajomość języka to jednak za mało by zdobyć wymarzone stanowisko. Oprócz umiejętności programowania niezbędna jest także wiedza z zakresu baz danych, podstaw bezpieczeństwa i testowania aplikacji czy budowania warstwy wizualnej oprogramowania. To nie wszystko! Konieczna jest także znajomość nowoczesnych narzędzi umożliwiających pracę w zespole, kontrolowanie postępów prac czy monitorowanie uruchomionych już aplikacji.

Przygotuj się na intensywną naukę, bo podczas tych studiów przeprowadzimy Cię przez każdy z tych aspektów.

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 przygotowaną podczas studiów zgodnie ze standardami biznesowymi.

Dla kogo?

Studia skierowane są do osób posiadających pewne doświadczenie w programowaniu lub absolwentów kierunków technicznych chcących rozszerzać wiedzę z programowania, poznać narzędzia programisty i zbudować od podstaw zaawansowaną aplikację. Jeżeli programujesz w PHP, C# albo JS i chcesz nauczyć się nowej technologii to ten kierunek jest w 100% dla Ciebie. Jeżeli masz pewne doświadczenie w pracy w IT na innych stanowiskach lub ukończone studia techniczne niezwiązane bezpośrednio z programowaniem i jednocześnie masz kilka pierwszych projektów na github to przygotuj się na intensywne szkolenie. Jeżeli dopiero zaczynasz myśleć o karierze w IT to sugerujemy rozpocząć naukę na studiach podyplomowych Inżynieria oprogramowania w aplikacjach mobilnych (odnośnik do kierunku) lub Programista aplikacji internetowych. Junior Web Developer (odnośnik do kierunku).

Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku Programista Java Developer.



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **10**



Liczba semestrów: **2**

Narzędzia programisty i komunikacja w zespole (16 godz.)

- Konsole i podstawy linuxa (4 godz.)
- IDE i praca z debugerem (2 godz.)
- Systemy zarządzania zadaniami (4 godz.)
- Zaawansowane funkcje przeglądarek internetowych (2 godz.)
- Komunikacja z klientem (2 godz.)
- Przepływ informacji i zadań w firmie IT (2 godz.)

Systemy kontroli wersji (8 godz.)

- Git i Github (2 godz.)
- Branche, wersje, pullrequesty (2 godz.)
- Zasady pracy zespołowej nad projektem (2 godz.)
- Recenzowanie kodu (2 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 gdańsk a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Podstawy baz danych (16 godz.)

- Pobieranie, aktualizowanie i usuwanie danych (4 godz.)
- Tworzenie baz danych i aktualizacja struktury tabel (4 godz.)
- Zaawansowane zapytania i widoki (4 godz.)
- Transakcje w bazach danych (4 godz.)

Java i programowanie obiektowe (36 godz.)

- Java jako środowisko pracy (2 godz.)
- JVM i kompilator (2 godz.)
- Klasy i dziedziczenie (8 godz.)
- Zaawansowane techniki obiektowe (8 godz.)
- Wstępne zadania do budowy projektu pokazowego (16 godz.)

Projektowanie baz danych i przechowywanie informacji (12 godz.)

- Modelowanie danych (4 godz.)
- Współpraca pomiędzy aplikacją a bazą danych (4 godz.)
- Mapowanie tabel na obiekty (4 godz.)

Komunikacja z innymi systemami (12 godz.)

- Implementacja REST API (10 godz.)
- SOAP i inne protokoły (2 godz.)

Podstawy budowy UI (12 godz.)

- Java Server Pages (3 godz.)
- Podstawy CSS i JavaScript (3 godz.)
- Bootstrap (5 godz.)
- Zasady projektowania UI (1 godz.)

Wzorce projektowe (16 godz.)

- Warstwy aplikacji - MVC (2 godz.)
- Wybrane frameworki (4 godz.)
- Przeniesienie projektu pokazowego na wybrany framework (10 godz.)

Podstawy testów automatycznych (8 godz.)

- Zasady pisania testów automatycznych (2 godz.)
- Zasady współpracy z testerami (2 godz.)
- JUnit (4 godz.)

Podstawy bezpieczeństwa aplikacji (8 godz.)

- Zarządzanie uprawnieniami użytkowników (4 godz.)
- Autoryzacja i uwierzytelnianie (4 godz.)

Projekt (32 godz.)

Przygotowanie indywidualnego projektu pokazowego w oparciu o zasady rzeczywiście stosowane w firmach IT (32 godz.)

FORMA ZALICZENIA:

testy semestralne i egzamin końcowy polegający na obronie projektu.

Forma zajęć:

Zajęcia realizowane w formie praktycznych ćwiczeń.

Wykładowcy

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.

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.



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.

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 przykładła dużą wagę do struktury, czytelności oraz elegancji kodu. Absolwentka nanotechnologii oraz informatyki (I stopień) na Politechnice Gdańskiej, studentka informatyki (II stopień) na Uniwersytecie Gdańskim.

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. przygotowaniem 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.

Partnerzy kierunku


logintegra

Special promotion for candidates.

Nie czekaj, załóż Konto Kandydata i zapisz się na studia bez wychodzenia z domu.

Zapisując się do 10 stycznia zyskujesz 1000 zł dzięki:

- **600 zł** zniżki w czesnym
- **400 zł** dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.



do 10 stycznia
studia
~~1000 zł~~ zł
taniej

Ceny dla kandydatów

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 | 2535 zł 2835 zł |

| | Rok nauki | Czesne |
|--------------|--------------|----------------------|
| 9 rat | 1 rok | 563 zł 630 zł |

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane



| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| | Rok nauki | C z e s n e |
| normal_price rat | price_after_promotion rat | |

Ceny dla absolwentów WSB

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 | 2435 zł 2835 zł |

| | Rok nauki | Czesne |
|--------------|-----------|----------------------|
| 9 rat | 1 rok | 541 zł 630 zł |

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane



| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| | Rok nauki | C z e s n e |
| normal_price rat | price_after_promotion rat | |