

Programista Front-End z Angular

- Kierunek - studia podyplomowe

Hybrydowe 2 semestry **OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku

Celem studiów jest wykształcenie programistów front-end. W czasie studiów nauczysz się m.in.: programować w języku JavaScript, TypeScript oraz w takich frameworkach firmy Google, jak najnowszy Angular i React. Poznasz kompleksowe metody budowania aplikacji SPA z wykorzystaniem serwera Node.js. Nauka oparta jest na tworzeniu realnych projektów informatycznych, dopasowanych do aktualnych potrzeb rynku IT. Dzięki doświadczonym wykładowcom oraz programie studiów skupionym na umiejętnościach praktycznych, najpopularniejszych obecnie narzędziach na rynku IT oraz dobrych praktykach programistycznych, z pewnością będziesz mieć atrakcyjne możliwości na rynku pracy.

Zapoznaj się z opiniami absolwentów z poprzednich edycji studiów:

OPINIE ABSOLWENTÓW 2020/2021

OPINIE ABSOLWENTÓW 2021/2022

Studia realizowane w formie niestacjonarnej (hybrydowej).

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym po części w salach wykładowych, a po części w formie online na platformie MS Teams, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

Co zyskujesz?

Nauczysz się od zera programowania w języku Javascript oraz jego frameworkach (Angular, React itp).

Wiedzę zdobędziesz dzięki tworzeniu praktycznych aplikacji w JS na żywo (livecoding).

Zdobyte umiejętności sprawią, że będziesz mieć świetną pozycję na rynku pracy. Obecnie firmy ze wszystkich branż poszukują programistów Front-End, gdyż dzisiejsza cyfryzacja przemysłu wymusza stosowanie najnowszych technologii po stronie klienta.

Studia prowadzone są w grupach w zależności od poziomu zaawansowania. Uruchamiane są dwie grupy - grupa podstawowa oraz grupa dla osób z doświadczeniem w branży IT.

Możliwość konsultacji z praktykami oraz wysyłania projektów do code review.

Dla kogo?

Adresatami studiów są osoby, które chcą się przebranżowić do pracy na rynku IT oraz te, które już teraz pracują jako junior web developerzy oraz freelancerzy w zakresie realizowania prostych projektów frontendowych.

Studia skierowane są także dla osób, które chcą uzupełnić swoją wiedzę i umiejętności o bieżące praktyczne zagadnienia front-endu.

Wymagania

Studia podyplomowe przeznaczone są dla osób, które posiadają zainteresowanie tematyką tworzenia aplikacji w zakresie frontendu. Przydatna jest wiedza z podstaw programowania w dowolnym języku, ale nie jest to obowiązek bo uczyliśmy od podstaw.

Do uczestnictwa w tych studiach niezbędne jest posiadanie własnego laptopa (wymagania: 8GB RAM).

Dokument ukończenia studiów

Jako absolwent naszej uczelni otrzymasz świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zgodnie z przepisami, jakie zostały określone przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.

Bezpłatne szkolenia biznesowe

Uczestnikom naszych studiów podyplomowych i naszym absolwentom dajemy możliwość uzyskania dodatkowych kwalifikacji przez uczestnictwo w **4 bezpłatnych szkoleniach biznesowych** (tematyka szkoleń podawana jest w II semestrze).

Udział w szkoleniach potwierdzany jest certyfikatami, które wydawane są wraz ze świadectwem ukończenia studiów podyplomowych. Szkolenia realizowane są zazwyczaj w wybrany weekend majowy.

SPRAWDŹ SZCZEGÓŁY

Zasady rekrutacji

Pamiętaj, że studia podyplomowe możesz zacząć, jeśli masz wykształcenie wyższe (licencjackie, inżynierskie lub magisterskie). **Oznacza to, że nie musisz posiadać dyplomu magistra i już po studiach I stopnia możesz zacząć studia podyplomowe.** O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz konieczność złożenia kompletu dokumentów i spełnienia wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

Pierwszym krokiem do zapisów na studia jest wypełnienie **internetowego formularza rekrutacyjnego**.

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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Zachęcamy do zapoznania się ze stroną zasada rekrutacji, na której krok po kroku przeprowadzimy Cię przez formularz rekrutacyjny. Na stronie znajdziesz też regulaminy oraz wzory dokumentów do druku.

ZAPOZNAJ SIĘ Z ZASADAMI REKRUTACJI

Zastrzegamy sobie prawo do nieuruchomienia kierunku w przypadku niewystarczającej ilości zgłoszeń.

"

Zdecydowałam się na studia związane z programowaniem, ponieważ moim marzeniem jest tworzenie czegoś z niczego. Pragnienie to idealnie wpisuje się w branżę IT i obecne oczekiwania rynku pracy. Samodzielnie trudno rozeznąć się we wszystkich nowoczesnych technologiach i określić ścieżkę nauki, a studia podyplomowe w WSB (obecnie Uniwersytet WSB Merito) dają możliwość poznania mocnych podstaw programowania.

"

Karolina Brzezińska

Absolwentka WSB (obecnie Uniwersytet WSB Merito)

"

Obecnie na swoim stanowisku pracy zajmuję się zapewnieniem jakości w dziale rozwoju produktu. Wybierając ten kierunek studiów, chciałam poszerzyć swoją wiedzę o nowy zakres, który mógłby mieć zastosowanie również w mojej pracy. Teraz widzę, że jeśli poświęcę temu zagadnieniu więcej czasu, mogę zdobyć nowy zawód. Mimo że zajęcia odbywają się w niedziele, chodzę na nie z przyjemnością. To za sprawą prowadzących, którym bardzo zależy na przekazaniu wiedzy.

"

Beata Bieńkowska

Absolwentka WSB (obecnie Uniwersytet WSB Merito)

Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku programista Front-End z Angular na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu (VII edycja).



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

Podstawowe umiejętności web developera (28 godz.)

Prototypowanie aplikacji i wybrane zagadnienia UI/UX do budowy aplikacji webowych (16 godz.)

System kontroli wersji GIT dla web developerów (8 godz.)

Współpraca w zespole programistycznym z repozytorium zdalnym (Github lub Bitbucket) (4 godz.)

Nauczysz się projektować interfejsy aplikacji oraz poznasz narzędzia do współpracy w zespole programistów webowych z wykorzystaniem Gita i repozytoriów zdalnych np. Github/Bitbucket.

Solidne podstawy front-endu (16 godz.)

HTML 5, CSS 3 (8 godz.)

HTML multimedia (Audio/Video/Grafika SVG) (4 godz.)

DOM oraz biblioteka jQuery (4 godz.)

Poznasz podstawowe metody zarządzania strukturą strony internetowej (metody zarządzania obiektywnym modelem dokumentu). Nauczysz się jak dodawać proste animacje na stronę www oraz jak uczynić ją dynamiczną.

Dobre praktyki web developera (56 godz.)

Podstawy Javascript i format wymiany danych JSON (16 godz.)

Preprocesory CSS: SASS/LESS (4 godz.)

Nowoczesne zasady i wzorce języka JavaScript według standardu ES , znanego także jako EcmaScript, który znacząco upraszcza i optymalizuje kod (8 godz.)

Wprowadzenie do Node.js - technologii backendowej pozwalającej budować Restful API dla aplikacji internetowych (4 godz.)

Narzędzia developerskie (4 godz.)

Narzędzie webdevelopera: Webpack (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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

RWD (responsive web design - responsywne aplikacje internetowe) (8 godz.)

Projekt 1: Aplikacja SPA w JS (8 godz.)

Zdobędziesz wiedzę odnośnie tworzenia bardziej zaawansowanych stron internetowych na podstawie koncepcji SPA, czyli single page application oprogramowaną za pomocą języka Javascript. Znacząco przyspiesza to pracę strony, odciąża serwer oraz dostarcza lepszych wrażeń z użytkowania dla potencjalnych odwiedzających.

React w aktualnej wersji (20 godz.)

React -podstawowe koncepcje, architektura, komponenty, cykl życia aplikacji (8 godz.)

Redux - implementacja jednokierunkowego przepływu danych (4 godz.),

Projekt 2: Budowa aplikacji typu chat działającej w czasie rzeczywistym (8 godz.)

Zdobędziesz umiejętności wytwarzania aplikacji obsługującej komunikację z serwerem w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem websocketów oraz frameworka React rozwijanego przez firmę Facebook.

Angular w aktualnej wersji (32 godz.)

Wprowadzenie do frameworku Angular - podstawowe koncepcje - komponenty, moduły, serwisy (8 godz.)

Język TypeScript jako język do jeszcze szybszego tworzenia aplikacji webowych (8 godz.)

Projekt 3: Praktyczna aplikacja biznesowa stworzona w Angularze oraz Node.js (16 godz.)

Nauczysz się wytwarzać oprogramowanie w najnowszych technologiach wykorzystywanych na rynku, czyli Angular (w aktualnego wersji) wspieranego i rozwijanego przez firmę Google. Połączysz tę technologię z serwerem Node.js, dzięki czemu będziesz w stanie pisać kompleksowe, nowoczesne aplikacje biznesowe.

Testowanie aplikacji i code review (8 godz.)

Zasady testowania aplikacji webowych (4 godz.)

Code review dla projektu (4 godz.)

Nauczysz się testować stworzoną aplikację internetową oraz przejdiesz code review dla swojego projektu zaliczeniowego.

NOWOCZESNE TRENDY AI W TWORZENIU APLIKACJI (8 godz.)

Narzędzia sztucznej inteligencji (AI) dla programisty frontend w praktyce (8 godz.)

Poznasz nowoczesne narzędzia sztucznej inteligencji (AI) zwiększające produktywność programisty frontend (wtyczki do IDE z chatGPT, AI tools, Copilot, integracje narzędzi z AI, IDE z AI itp.) i dowiesz się jak możesz zwiększyć produktywność i usprawnić swój warsztat kompetencyjny zgodnie z najnowszymi trendami rynkowymi w IT aby być konkurencyjny/a na rynku pracy.

Egzamin i praca zaliczeniowa (8 godz.)

Podsumowanie kursu (1 godz.)

Prezentacja prac zaliczeniowych (6 godz.)

Egzamin (1 godz.)

Forma zaliczenia



egzamin sprawdzający
wiedzę i umiejętności



dwa projekty
przejściowe



projekt końcowy
(projekt 3) stworzony
indywidualnie lub
zespołowo

Wykładowcy

Marcin Dłubis

Absolwent Politechniki Śląskiej, obecnie z sukcesem prowadzący własną działalność, tworzący zarówno dla małych, jak i dużych firm. W swojej pracy skupia się głównie na tworzeniu aplikacji internetowych (używając JavaScript oraz frameworków takich jakich Angular2) oraz aplikacji mobilnych (z wykorzystaniem Ionic lub Phonegap). Programuje z wytycznymi ECMAScript 6. Autor kursu front-end dla jednej z ogólnopolskich firm uczących programowania. W przeszłości prowadzący kursy programowania z użyciem robotów. Miłośnik dobrego planowania.

Jakub Barczyk

Front-end developer z wieloletnim doświadczeniem w zakresie JavaScript, TypeScript, React i Angular. Szkolił w tym zakresie na kursach programistycznych i studiach podyplomowych. Pracował między innymi dla Credit Suisse, SMT Software I Roche. Obecnie związany z wrocławskim oddziałem firmy Ryanair gdzie jest Team Leaderem zespołu front-endowego.

Grzegorz Mazur

Absolwent Politechniki Wrocławskiej oraz studiów podyplomowych na Wyższej Szkole Bankowej w Poznaniu (obecnie Uniwersytet WSB Merito) - Nowoczesne technologie Webowe i Mobilne oraz studiów podyplomowych - Android i iOS, na Politechnice Wrocławskiej. Pracował w międzynarodowej firmie budującej oprogramowanie w branży lotniczej a także w mniejszych firmach softwarowych. Posiada doświadczenie w przekazywaniu wiedzy i praktycznym szkoleniu ludzi dorosłych. Prowadzi szkolenia w IT od 2015r. Obszar zainteresowań to budowa aplikacji webowych, mobilnych oraz testowanie oprogramowania. Od 2016 roku przeszkolił ponad 200 osób na studiach podyplomowych. Opiekun merytoryczny kierunku Programista Front-End z Angular na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu.

Andrzej Jagielski

Absolwent Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie na kierunku Informatyka Stosowana o specjalizacji Inżynieria Oprogramowania. Obecnie pracuje nad rozwojem serwisu internetowego oraz aplikacji mobilnej, z których korzysta ponad 100 milionów użytkowników miesięcznie. W swojej pracy zajmuje się głównie tworzeniem graficznych interfejsów użytkownika oraz prototypów funkcjonalnych. Zanim na stałe zajął się User Experience pracował jako Front End Developer oraz Web Designer. Projektował także design aplikacji mobilnych iOS i Android. To doświadczenie pozwala mu spojrzeć wielopłaszczyznowo na projekty, w których bierze udział. Wyznaje zasadę interdyscyplinarności, dbając o to, aby kompleksowo rozwijać produkt, tak aby zaspokajał nie tylko potrzeby biznesowe, ale także użytkowe oraz funkcjonalne.

Robert Kuliński

Programista JavaScript. Pracuje głównie w technologiach webowych. Lubi uczyć się nowych rzeczy i dzielić się już zdobytą wiedzą. Posiada doświadczenie w wielu frameworkach jak React, Angular, Vue, React Native, czy też Django. W projektach IT lubi angażować się w usprawnianie procesów technicznych związanych z polepszaniem i przyspieszaniem pracy developerskiej. Prowadzi warsztaty z tworzenia aplikacji webowych oraz zajęcia na studiach podyplomowych.

Wiktor Jurczyszyn

Absolwent Politechniki Poznańskiej, programista frontend nie bojący się wskoczyć na backend. Zainteresowania zawodowe to przede wszystkim technologie i frameworki związane z JavaScriptem oraz szeroko pojęte accessibility (czyli dostosowywanie stron internetowych pod wymagania osób niepełnosprawnych). Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń i zajęć na studiach podyplomowych (od 2020 r.). Programista z pasją, który każdą wolną chwilę stara się przeznaczyć na zgłębianie tajników tworzenia aplikacji webowych i mobilnych.

Partnerzy kierunku



Ceny dla kandydatów

Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito 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 na naszej uczelni i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Zapoznaj się z informacją nt. organizacji roku akademickiego czy zasadami wystawiania faktury.

ORGANIZACJA ROKU / FAKTURY

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	705 zł 785 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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito 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 na naszej uczelni 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
10 rat	1 rok	685 zł 785 zł