



Uniwersytet WSB  
Merito we  
Wrocławiu



## Programista Front-End z Angular-studia podyplomowe

Numer usługi 2024/06/24/7038/2195651

📍 Wrocław / mieszana (stacjonarna połączona z usługą  
zdalną w czasie rzeczywistym)

📚 Studia podyplomowe

🕒 176 h

📅 19.10.2024 do 15.06.2025

7 850,00 PLN brutto

7 850,00 PLN netto

44,60 PLN brutto/h

44,60 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Studia skierowane są także dla osób, które chcą uzupełnić swoją wiedzę i umiejętności o bieżące praktyczne zagadnienia front-endu.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	10
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	25-10-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	176
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)
<b>Zakres uprawnień</b>	studia podyplomowe

# Cel

## Cel edukacyjny

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.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Programuje w języku Javascript oraz jego frameworkach (Angular, React)	tworzy w praktycznych aplikacjach w JS	Prezentacja

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak. Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych, które otrzymuje absolwent, zawiera program studiów wraz z liczbą godzin i uzyskaną liczbą punktów ECTS.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Tak. Wydanie świadectwa ukończenia studiów podyplomowych potwierdza uzyskanie efektów uczenia się.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak, jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 września 2018 r. w sprawie dokumentów wydawanych w związku z przebiegiem lub ukończeniem studiów podyplomowych i kształcenia specjalistycznego.

# Program

Program studiów podyplomowych na kierunku programista Front-End z Angular na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu

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.)

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.)

#### 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.)
- RWD (responsive web design - responsywne aplikacje internetowe) (8 godz.)
- Projekt 1: Aplikacja SPA w JS (8 godz.)

#### 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.)

#### 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.)

#### TESTOWANIE APLIKACJI I CODE REVIEW(8 godz.)

- Zasady testowania aplikacji webowych (4 godz.)
- Code review dla projektu (4 godz.)

#### NOWOCZESNE TRENDY AI W TWORZENIU APLIKACJI(8 godz.)

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

#### EGZAMIN I PRACA ZALICZENIOWA(8 godz.)

- Podsumowanie kursu (1 godz.)
- Prezentacja prac zaliczeniowych (6 godz.)
- Egzamin (1 godz.)

Liczba godzin: 176 (minimum 30 punktów ECTS)

Liczba semestrów: 2

Zajęcia odbywają się w sobotę i w niedzielę. Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi wraz z 30minutową przerwą, zaś ilość godzin programowych jest podana w godzinach dydaktycznych.

Zajęcia prowadzone są w formie wykładów, które uzupełniane są ćwiczeniami, warsztatami oraz rozwiązywaniem przykładów praktycznych.

Absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zgodnie z przepisami, jakie zostały określone przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
Brak wyników.					

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 850,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 850,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	44,60 PLN
Koszt osobogodziny netto	44,60 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania autorskie, akty prawne, konspekty, prezentacje, zadania. Przygotowywane do każdego modułu przez prowadzących, zamieszczane w formie elektronicznej na portalu UWSB Merito.

### Warunki uczestnictwa

Uczestnikiem studiów podyplomowych na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu może zostać każda osoba z wykształceniem wyższym (licencjackim, inżynierskim lub magisterskim). O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń. UWAGA: W przypadku, gdy nie zbierze się odpowiednia ilość osób, Wykonawca zastrzega sobie prawo do odwołania studiów.

## Warunki techniczne

Zajęcia zdalne prowadzone są za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams w formie pracy zespołowej wykorzystując czaty, spotkania i rozmowy w wielu oknach, przypięte kanały oraz integrację zadań z aplikacjami. Uczestnicy korzystają z aplikacji Teams w ramach Microsoft Office 365 bezpłatnie. Z aplikacji Teams można korzystać: poprzez przeglądarkę, aplikację instalowaną na komputerze lub

aplikację mobilną na telefon. Minimalne wymagania sprzętowe: 2 GB RAM, procesor i5, minimalne wymagania dot. parametrów łącza sieciowego: 30 Mbit/s, niezbędne oprogramowanie: system operacyjny: windows min. 7, iOS, linux.

## Adres

ul. Fabryczna 29-31

53-609 Wrocław

woj. dolnośląskie

Kampus Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu obejmuje 4 budynki (A, B, C oraz nowy budynek G), wszystkie są zlokalizowane przy ul. Fabrycznej.

W obiektach znajdują się sale dydaktyczne i wykładowe, sale konferencyjne oraz pracownie komputerowe. Zapewniliśmy też wiele udogodnień, takich jak: kantyna, kiosk kawowy, punkt ksero, strefy relaksu i źródelka wody pitnej.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Magdalena Krzywińska**

**E-mail** [magdalena.krzywinska@wroclaw.merito.pl](mailto:magdalena.krzywinska@wroclaw.merito.pl)

**Telefon** (+48) 713 561 649