

Angular: komercyjne podejście do programowania

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Hybrydowe

Obszar studiów: IT / Big Data / AI

Cechy: Od października • Polski

Miasto: Toruń

To kierunek dla osób, które:

- miały już podstawową styczność z programowaniem i chcą iść dalej,
- znają podstawowe konstrukcje: pętle, klasy i zmienne – i chcą je rozwinąć,
- planują tworzyć aplikacje biznesowe (CRM, fintech itp.),
- myślą o pracy w dużych firmach IT,
- są zmotywowane do nauki i rozwoju w Angularze i programowaniu komercyjnym.



1

Partner kierunku:

- Sorigo

Microsoft 365

Nasi uczestnicy otrzymują darmową licencję A1, która obejmuje popularne aplikacje, takie jak Outlook, Teams, Word, PowerPoint, Excel, OneNote, SharePoint, Sway i Forms.

Kadra złożona z praktyków

Zajęcia prowadzą eksperci i pasjonaci swojej dziedziny, którzy mają realne doświadczenie.

Praktyczny charakter studiów:

- na zajęciach dominują warsztaty, ćwiczenia i case studies,
- prace projektowe przygotowywane są zespołowo.

92%

Uczestników poleca studia podyplomowe

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

91%

Pracodawców ocenia bardzo dobrze lub dobrze współpracę z naszymi uniwersytetami

Źródło: "Badanie opinii pracodawców, 2024"

Networking i rozwój kompetencji

Studia rozwijają kompetencje niezależnie od doświadczenia. Dzięki interaktywnym zajęciom i wymianie doświadczeń z innymi zyskasz wiedzę, umiejętności i cenne kontakty.

9

176

11

2

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

WPROWADZENIE DO WEB DEVELOPMENTU (32 godz.)

- TypeScript: składnia, zmienne, typy danych, funkcje, interfejsy, klasy, enumy itd.
- JSON: struktura danych i przetwarzanie w formacie JSON
- Ecma Script: najnowsze standardy
- Preprocessory SCSS: tworzenie i zarządzanie stylami w aplikacjach webowych
- Responsive Web Design (RWD): projektowanie responsywnych stron internetowych
- Debugowanie i korzystanie z konsoli developerskiej

WPROWADZENIE DO ANGULARA (32 godz.)

- Moduły Angulara: tworzenie i zarządzanie modułami aplikacji
- Komponenty: projektowanie i implementacja komponentów
- Serwisy: czym są serwisy oraz przypadki użycia
- Dyrektywy: wykorzystywanie wbudowanych i tworzenie własnych dyrektyw
- Pipe'y: wykorzystanie wbudowanych i tworzenie własnych pipe'ów



- Szablony HTML: tworzenie interfejsu użytkownika
- Bindowanie danych: przekazywanie i wyświetlanie danych w komponentach
- Wstrzykiwanie zależności (Dependency Injection)

ZAAWANSOWANE KONSTRUKCJE ANGULARA (40 godz.)

- Serwisy HTTP: implementacja i wykorzystanie usług w Angularze
- Routing i guardy: konfiguracja routingu i nawigacji w aplikacji
- Formularze: tworzenie formularzy i obsługa danych wejściowych
- Observable, RxJs, Signals: wprowadzenie do reaktywnego programowania
- Mockowanie danych: przygotowanie aplikacji do pracy bez backendu

TESTOWANIE W ANGULARZE (8 godz.)

- Jednostkowe testy: testowanie komponentów i usług
- Narzędzia do testowania: wybór i konfiguracja narzędzi do testowania

WPROWADZENIE DO KOMERCYJNEGO PROGRAMOWANIA (24 godz.)

- Praca w zespole: efektywna współpraca w grupie programistycznej
- Narzędzia śledzenia pracy: wykorzystanie narzędzi takich jak Jira do zarządzania projektami
- Procesy w rozwoju oprogramowania: zrozumienie czym jest Story, Task, Bug, Refinement, wycena
- Kryteria akceptacji: jak określić, kiedy zadanie jest uznane za ukończone

CODE REVIEW I DOBRE PRAKTYKI (8 godz.)

- Code Review: proces przeglądu kodu i analiza zmian
- GitHub: tworzenie repozytoriów, zarządzanie zmianami i pull requestami
- Gitflow: praktyki pracy z gałęziami w repozytorium
- Standardy kodu: przyjęte standardy i dobre praktyki programistyczne

PRAKTYCZNE ZASTOSOWANIE ANGULARA (32 godz.)

- Tworzenie rzeczywistych projektów: implementacja aplikacji przy wykorzystaniu Angulara w ramach pracy zaliczeniowej z możliwością konsultacji i przeglądu kodu

Forma zaliczenia

- Stworzenie aplikacji przy wykorzystaniu Angulara



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.**
- Funkcjonuje u nas **Program Poleceń.**
- Pracodawca może dofinansować Ci studia, otrzymując dodatkową zniżkę w ramach **Programu Firma.**
- Warto sprawdzić możliwości dofinansowania z **KFS.**

[Dowiedz się więcej](#)

Czego się nauczysz?

Projektowanie Responsywnych Stron (RWD):

- W praktycznych zajęciach zdobędziesz umiejętności projektowania responsywnych stron internetowych, dostosowując je do różnych urządzeń.
- Opanujesz techniki RWD, co pozwoli na tworzenie aplikacji, które efektywnie działają na desktopach, tabletach i smartfonach.

Zaawansowane Konstrukcje Angulara:

- Przejdiesz przez zaawansowane zagadnienia związane z Angulariem, w tym implementację i wykorzystanie usług HTTP oraz konfigurację routingu i nawigacji.

Testowanie Aplikacji Angularowych

- Zdobędziesz umiejętności testowania komponentów i usług w Angularze.
- Poznasz narzędzia testujące, takie jak JEST, które pomogą Ci zadbać o jakość i stabilność aplikacji.

Wprowadzenie do Komercyjnego Programowania

- Zrozumiesz różnice między programowaniem dla zabawy a programowaniem komercyjnym.
- Odkryjesz istotę aplikacji biznesowych, dowiesz się, jakie elementy muszą być obecne, aby spełniała ona potrzeby klientów oraz jak przeprowadzić Code Review.