

Programowanie dla biznesu z wykorzystaniem AI (studia online)

- 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.**

Celem studiów jest wyposażenie pracowników biznesowych w wiedzę, która pomoże im lepiej zrozumieć proces wytwarzania oprogramowania na przykładzie aplikacji internetowych z wykorzystaniem języka JavaScript oraz TypeScript. Studenci poznają wszystkie etapy wytwarzania oprogramowania. Od planu do wdrożenia z wykorzystaniem narzędzi AI.

Zajęcia prowadzone są przez doświadczonych specjalistów w dziedzinie programowania. Posiadamy nie tylko bogate doświadczenie praktyczne, ale także jesteśmy aktywnymi programistami. Dzięki temu zapewniamy najnowsze i najbardziej aktualne informacje oraz trendy w dziedzinie programowania i AI. Program studiów skupia się na praktycznym zastosowaniu wiedzy.

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 torun a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Program studiów skupia się na praktycznym zastosowaniu wiedzy. Pracownicy biznesowi, którzy uczestniczą w naszych zajęciach, będą mieli możliwość nie tylko zdobycia teoretycznej wiedzy, ale także praktycznego doświadczenia. Nasi studenci będą mieć dostęp do specjalistycznego oprogramowania oraz narzędzi, które są niezbędne do tworzenia aplikacji.

Jeśli jesteś zainteresowany studiami podyplomowymi i chcesz dowiedzieć się więcej zostaw do siebie kontakt! Wypełnij formularz, a my skontaktujemy się z Tobą.

ZOSTAW KONTAKT

Co zyskujesz?

Poznasz podstawy programowania oraz algorytmów takie jak zmienne, pętle, warunki, funkcje, klasy, obiekty itp. Które pozwolą lepiej rozumieć projekt informatyczny.

Zrozumiesz, jak działa sieć Internet, jakie są protokoły komunikacji oraz z jakich elementów składa się nowoczesne oprogramowanie.

Dowiesz się z jakich elementów składa się backend aplikacji oraz poznasz bazy danych sql i no-sql.

Dowiesz się jak budować nowoczesne aplikacje frontend.

Poznasz jedną z najpopularniejszych metodyk wytwarzania oprogramowania jaką jest SCRUM, który pozwoli Ci się lepiej odnaleźć w zespole projektowym oraz jakie są metody na jego skalowanie.

Zdobędziesz wiedzę na temat podstawowych zasad i technik zabezpieczania aplikacji webowych przed zagrożeniami, takimi jak ataki hakerskie czy wycieki danych.

Dla kogo?

Studia są skierowane do pracowników biznesowych, którzy chcą zdobyć nowe umiejętności programistyczne i rozwijać swoją wiedzę na temat wytwarzania oprogramowania. Osoby te mogą pochodzić z różnych dziedzin i stanowisk, takich jak menadżerowie projektów, analitycy biznesowi, specjaliści ds. marketingu, konsultanci i inne. Program studiów skupia się na praktycznym stosowaniu wiedzy, dlatego jest doskonały dla osób, które chcą poszerzyć swoje umiejętności zawodowe.

Nasze studia podyplomowe są również dedykowane absolwentom uczelni, którzy już posiadają pewne

doświadczenie w dziedzinie biznesu lub technologii, ale chcą rozwijać się w obszarze programowania i sposobu wykorzystania AI w pracy.

Osoby zainteresowane tym kierunkiem studiów powinny mieć otwarty umysł i zapał do nauki, ponieważ branża IT jest dynamiczna i ciągle się rozwija. Warto także mieć umiejętność analitycznego myślenia, logicznego rozwiązywania problemów. Wymagana jest znajomość język angielskiego na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji.

Program studiów

Program:



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **128**



Liczba zjazdów: **8**



Liczba semestrów: **2**

Wstęp do programowania (9 godz.)

Podstawowa obsługa terminala

Nauka systemu kontroli wersji GIT

Czym są algorytmy i jak pomagają rozwiązywać problemy w codziennej pracy.

Podstawy z sieci komputerowych, pozwalające lepiej zrozumieć komunikację serwerową

Narzędzia upraszczające pracę z git oraz terminalem bazujące na AI

Bazy danych (16 godz.)

Bazy relacyjne MySQL oraz PostgreSQL

Bazy nierelacyjne typu klucz-wartość

Baza nierelacyjna typu dokumentowego

ElasticSearch

Pozostałe typy baz danych NoSql

Narzędzia wspomagające projektowanie baz danych

Wytwarzanie oprogramowania w zespołach programistycznych (15 godz.)

Przegląd popularnych metodyk wytwarzania oprogramowania

Omówienie SCRUM

Przegląd narzędzi ułatwiających pracę w zespole programistycznym wykorzystujących AI

Estymacja projektu

Event Storming jako metoda planowania projektu IT

JavaScript (18 godz.)

Czym jest JavaScript i jakie są różnice w różnych środowiskach uruchomieniowych.

Składnia języka JavaScript

Automatyczna weryfikacja kodu za pomocą AI i budowanie aplikacji JavaScript na produkcję

TypeScript (18 godz.)

Wprowadzenie do TypeScript i programowania obiektowego

Programowanie obiektowe z wykorzystaniem klas i interfejsów w TypeScript

Wzorce projektowe na podstawie TypeScript

React (24 godz.)

JSX, komponenty, props.

Zastosowanie react hooks

Tworzenie interfejsu z wykorzystaniem Material UI

Obsługa formularzy z wykorzystaniem react hook form

Obsługa routingu z wykorzystaniem react router

Kontekst i zarządzanie stanem (z wykorzystaniem Zustand)

Pobieranie danych z wykorzystaniem react query

Testowanie z wykorzystaniem vitest oraz Playwright

Tworzenie aplikacji mobile z wykorzystaniem React

Nodejs (28 godz.)

Wprowadzenie do Node.js

Przegląd sposobów komunikacji API m. in. Rest API, gRPC, GraphQL

Tworzenie API w Nestjs

Omówienie architektury aplikacji

Monitoring aplikacji w środowiskach rozproszonych

Konteneryzacja aplikacji

Bezpieczeństwo aplikacji internetowych

Testowanie aplikacji z wykorzystaniem AI

Zaliczenie

Projekt

Test końcowy

Wykładowcy

Michał Krupka

Moja przygoda z programowaniem zaczęła się gdy miałem 11 lat. Chwyciłem wtedy pomarańczową książkę do nauki języka Turbo Pascal i napisałem niesamowitą aplikację do... obliczania wieku psa - a później? Później to już jakoś poszło. W wieku 18 lat napisałem pierwszy sklep internetowy. Następnie wybrałem się na studia informatyczne. Już jako student miałem przyjemność pracować dla firm z branży ubezpieczeniowej. Po studiach miałem ogromną przyjemność zarządzać zespołami programistów realizujących aplikacje dla branż ubezpieczeniowych i transportowych. Po przygodzie z branżą transportową w Polsce, wybrałem się w podróż projektową dookoła świata. Pomagałem i pomagam zespołom od Los Angeles po Melbourne jako React developer.

Grzegorz Kielar

Moja przygoda z komercyjnym programowaniem zaczęła się już na studiach, a przez ostatnie 10 lat zrealizowałem wiele projektów dla różnych branż, głównie dla bankowości, transportu i ubezpieczeń. 😊😊 Uważam, że w branży IT najważniejszy jest ciągły rozwój. Dlatego każdy dzień zaczynam od kawy i przeglądu branżowych portali, aby być na bieżąco. Aktualnie jestem liderem zespołu, gdzie pomagam mniej doświadczonym kolegom i koleżankom w zespole, zrozumieć potrzeby klienta oraz zastosować najlepsze rozwiązanie do konkretnej sytuacji.

Partnerzy kierunku

itTicket.pl

Special promotion for candidates.

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najwięcej!

Zapisując się do 31 lipca, zyskujesz 800 zł, dzięki:

400 zł zniżki w czesnym rozliczanej przez cały okres studiów,
proporcjonalnie do wybranego systemu ratalnego,

400 zł dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

do 17 lipca

czesne już od

254 zł 271 zł

miesięcznie

Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 237 zł/mies.

Ceny dla kandydatów

Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito w Toruniu 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 zaowocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na Uniwersytecie WSB Merito w Toruniu 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
1 rata	1 rok	6100 zł 6500 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	3050 zł 3250 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	610 zł 650 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 torun a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	508 zł 542 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 torun a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	5900 zł 6500 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2950 zł 3250 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	590 zł 650 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	492 zł 542 zł