

# Front-end Developer

- Specjalność - studia I stopnia

**Kierunek: Informatyka**

Hybrydowe OD PAŹDZIERNIKA Studia inżynierskie

## Czego nauczysz się wybierając tę specjalność?

Studenci na specjalności Front-end Developer nabywają szereg umiejętności związanych z projektowaniem i tworzeniem interfejsów użytkownika. Poniżej przedstawiamy niektóre z nich:

- HTML i CSS - studenci uczą się języków HTML i CSS, które są podstawą dla tworzenia stron internetowych. Nabywają umiejętności projektowania i tworzenia stron internetowych oraz stylizowania ich z użyciem CSS.
- JavaScript - studenci uczą się języka JavaScript, który umożliwia tworzenie interaktywnych stron internetowych, takich jak animacje, interaktywne formularze czy funkcjonalności typu drag-and-drop.
- Frameworki front-endowe - studenci poznają popularne frameworki front-endowe, takie jak React, Angular czy Vue.js, które umożliwiają tworzenie bardziej złożonych aplikacji webowych.
- Responsywność - studenci uczą się projektowania responsywnych stron internetowych, czyli takich, które automatycznie dostosowują się do różnych rozmiarów ekranów.
  
- Testowanie i debugowanie - studenci nabywają umiejętności testowania i debugowania kodu, co jest kluczowe dla utrzymania jakości kodu oraz zapewnienia bezpieczeństwa i stabilności aplikacji.
- Zarządzanie kodem źródłowym - studenci poznają narzędzia do zarządzania kodem źródłowym, takie jak Git.
- Grafika i design: front-end developerzy często pracują z projektantami, aby zaprojektować estetyczny i funkcjonalny interfejs użytkownika. Studenci nauczą się podstaw projektowania graficznego i jak przekładać pomysły projektantów na kod HTML i CSS.

## Co jeszcze powinieneś wiedzieć?

Specjalność front-end developer jest dedykowana osobom zainteresowanym projektowaniem i tworzeniem interfejsów użytkownika dla stron internetowych oraz aplikacji internetowych. Grupą docelową specjalizacji są przede wszystkim osoby z zamiłowaniem do projektowania graficznego i programowania, a także do projektowania i tworzenia interaktywnych aplikacji webowych.

Specjalizacja ta jest idealna dla osób, które chcą pogłębić swoją wiedzę na temat języków programowania front-endowych takich jak HTML, CSS i JavaScript, a także dobrać odpowiednie narzędzia i biblioteki, takie jak React, Angular czy Vue.js. Wiedza ta jest istotna dla projektowania i tworzenia interaktywnych i responsywnych interfejsów użytkownika oraz ich integracji z serwerem i bazą danych.

Specjalność Front-end Developer kierowana jest do osób zainteresowanych pracą w branży IT, w szczególności w firmach zajmujących się projektowaniem i tworzeniem stron internetowych oraz aplikacji internetowych. Są to zarówno absolwenci kierunków informatycznych, jak i osoby, które chcą rozpocząć karierę w branży technologicznej.

## Praca dla Ciebie

Absolwent studiów informatycznych ma szeroki zakres wyboru potencjalnych stanowisk. Poniżej przedstawiamy kilka z nich:



- Programista - tworzenie i rozwijanie oprogramowania, w tym aplikacji mobilnych, systemów operacyjnych, aplikacji internetowych, gier i innych.
- Analityk danych - analiza dużych zbiorów danych, w tym wykrywanie wzorców, prognozowanie trendów i przygotowywanie raportów.
- Projektant interfejsów użytkownika - projektowanie i rozwijanie interfejsów użytkownika dla aplikacji internetowych, mobilnych i desktopowych.

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 szczecin a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Administrator sieci komputerowych - zarządzanie sieciami komputerowymi, w tym instalacja, konfiguracja i monitorowanie sieci, zapewnienie bezpieczeństwa sieci i rozwiązywanie problemów.
- Architekt systemów informatycznych - projektowanie i rozwijanie systemów informatycznych, w tym infrastruktury, aplikacji i baz danych.
- Kierownik projektu informatycznego - zarządzanie projektem informatycznym, w tym koordynowanie działań, ustalanie celów i harmonogramów, kontrolowanie budżetu i raportowanie postępów.
- Inżynier oprogramowania - projektowanie, tworzenie i testowanie oprogramowania, w tym zarządzanie procesem wytwarzania oprogramowania, tworzenie dokumentacji i rozwijanie wiedzy technicznej.
- Specjalista ds. bezpieczeństwa informatycznego - zapewnienie bezpieczeństwa systemów informatycznych, w tym wykrywanie i zapobieganie zagrożeniom oraz ochrona danych użytkowników.

## Wykładowcy

### **dr inż. Wojciech Sałabun**

Wykładowca na Uniwersytecie WSB Merito Szczecin na kierunku Informatyka. Od 2012 r. zajmuje się badaniami naukowymi z zakresu inteligentnego wspomaganie decyzji oraz sztucznej inteligencji. Autor licznych prac naukowych z tego zakresu oraz kierownik prac projektów naukowych. Współpracuje aktywnie z otoczeniem biznesowym, a na zajęciach chętnie dzieli się zdobytym doświadczeniem.

### **dr hab. Bożena Śmiałkowska**

Doktor hab. nauk technicznych. Doświadczenie zawodowe zdobywała pracując na Politechnice Szczecińskiej oraz na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie. Poprzednio pełnione funkcje, m.in.: Prodziekan ds. Kształcenia, Kierownik Katedry Inżynierii Systemów Informatycznych, Członek Senatu ZUT, Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia, Prorektor ds. Kształcenia. Dorobek naukowy obejmujący 74 opublikowane pozycje, w tym 3 publikacje przed doktoratem, 56 publikacji po doktoracie oraz 15 publikacji po habilitacji. Jej zainteresowania naukowo-badawcze obejmują: modelowanie i identyfikacja zjawisk, procesów, systemów, metod inżynierii zintegrowanych systemów informatycznych, systemów baz i hurtowni danych, metody informatyzacji przedsiębiorstw i metody specyfikacji wymagań potrzeb informacyjno-decyzyjnych firmy. Udział w wielu krajowych oraz międzynarodowych problemach badawczych i grantach, w tym np. w projekcie zintegrowanego systemu dla Morskiej Stoczni Remontowej w Świnoujściu oraz konferencjach naukowych, m.in. w Australii i Madrycie. Jest współautorką systemu Grafbaz realizowanego na potrzeby firmy Grafika w Tokyo. W 2001 r. zdobyła nagrodę "Srebrny Krzyż Zasługi", a w 2010 r. "Medal Komisji Edukacji Narodowej". Aktywna działaczka na rzecz dydaktyki w zakresie opracowywania materiałów dydaktycznych, programów kształcenia, przygotowywania wniosków i w wielu

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 szczecin a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

innych działaniach ukierunkowanych m.in. na jakość kształcenia.

**dr Dariusz Pielka**

Wykładowca na Uniwersytecie WSB Merito Szczecin. Doktor nauk technicznych, naukowo działający w obszarach: sztuczna inteligencja, programowanie, zastosowania IT w technice, dydaktyka techniki i informatyki, zastosowania IT w logistyce i transporcie. W swoim dorobku posiada liczne publikacje i opracowania praktycznych wdrożeń. Członek Polskiego Towarzystwa Geometrii i Grafiki Inżynierskiej. Posiada certyfikaty branżowe: Certified Novell Administrator, Novell Academic Instruktor, Certyfikowany instalator sieci komputerowych. Od ponad 20 lat prowadzi działalność gospodarczą IT w zakresie: serwisu i supportu, wdrażania i obsługi systemów informatycznych, instalacji i administracji sieci komputerowych.

**dr hab. Jarosław Wątróbski**

Posiada stopień doktora habilitowanego w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości. Jest autorem ponad 200 prac w czasopiśmie, materiałach konferencyjnych i książkach na temat: wielokryterialnego podejmowania decyzji, wyboru metod MCDA, kwestii zrównoważonego rozwoju, użyteczności, doświadczeń użytkowników oraz cyfrowego zrównoważonego rozwoju. Otrzymał szereg międzynarodowych nagród za działalność naukową. Jest laureatem konkursu Zachodniopomorskie Noble. Piastuje funkcję recenzenta w wielu topowych światowych czasopiśmie naukowych, często pełni rolę redaktora gościnnego. W prestiżowych rankingach międzynarodowych w latach 2020 oraz 2021 dokonania naukowe plasują go w gronie 2% najbardziej wpływowych ludzi nauki na świecie. Posiada bogate doświadczenie i wiedzę praktyczną w obszarze praktyki gospodarczej, które skutecznie łączy w obszarze swojej działalności dydaktycznej.

## Partnerzy kierunku



fundacja 



 klaster.it

