

Programista Python Developer (online)

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry **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.

Python jest jednym z najbardziej intuicyjnych i uniwersalnych języków programowania. Jest szeroko stosowany do wdrażania złożonych usług internetowych, takich jak wyszukiwarki, narzędzia w chmurze, media społecznościowe i inne usługi online. Służy również do obliczeń inżynierskich i naukowych, sieci neuronowych, zagadnień machine learning czy analizy “big data”.

W Pythonie można napisać prosty skrypt, samodzielną aplikację, lub stworzyć potężny program z wieloma funkcjonalnościami.

Python to język, który charakteryzuje się ogromną czytelnością kodu i potężnymi możliwościami. Wykorzystywany przez tak duże firmy jak Nokia, Google czy IBM. Jednym z najpopularniejszych serwisów napisanych w Pythonie jest YouTube.

W trakcie studiów poznasz techniki programowania w języku Python oraz najpopularniejsze i użyteczne pakiety z punktu widzenia przetwarzania i analizy danych. Studia skierowane są do osób, które nie miały wcześniej styczności z tym językiem programowania.

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.

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?

Nauczysz się komend i konstrukcji języka Python.

Poznasz dobre praktyki związane z pisanem kodu, zrozumiesz ich znaczenie.

Dowiesz się, jak w praktyce użyć mechanizmów języka Python, a także jak świadomie dobrać i zastosować typ danych właściwych dla rozwiązywanego problemu.

Nauczysz się świadomie używać bibliotek i fragmentów kodów.

Uzyskasz wiedzę i umiejętności z zakresu tworzenia i projektowania aplikacji mobilnych oraz webowych.

Cel:

Celem studiów jest zapoznanie uczestników z technikami programowania w języku Python, a także dokładne zaznajomienie ich z najpopularniejszymi oraz użytecznymi pakietami z punktu widzenia przetwarzania i analizy danych.

Dla kogo?

Osób, które nie miały styczności językiem programowania Python,

Osób, które chcą zostać testerem automatycznym,

Osób, które chcą zostać programistą aplikacji internetowych bądź stron internetowych,

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.

Osób, które chcą zostać Python developerem,
Obecnych i przyszłych analityków danych,
Inżynierów i naukowców

Wymagania

podstawowa znajomość języka angielskiego

podstawowa znajomość obsługi komputera

Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku **Programista Python Developer**



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

PODSTAWY PYTHONA (72 godz.)

- Wprowadzenie do programowania
- Wstęp do języka Python
- Instalacja i konfiguracja środowiska
- Podstawy składni języka Python
- Programowanie proceduralne
- Programowanie obiektowe
- Obsługa wyjątków
- Organizacja kodu
- Biblioteka standardowa języka Python
- Instalacja zewnętrznych bibliotek
- Operacje wejścia/wyjścia
- Testowanie i debugowanie oprogramowania

Zastosowania języka Python

ZAGADNIENIA UX/UI (32 godz.)

Wprowadzenie
UX vs UI
User Experience Design
Heurestyki Nielsena
Prototypowanie i walidacja
User Interface Design
Warstwa techniczna
GUI – Graphical User Interface
Warstwa wizualna i logiczna
Wearable Design

PODSTAWY BUDOWANIA APLIKACJI INTERNETOWYCH DJANGO (24 godz.)

Poznanie Django jako platformy
Tworzenie komponentów aplikacji na przykładach
Stworzenie przykładowej aplikacji webowej
Stworzenie przykładowego REST API przy wykorzystaniu Django

UCZENIE MASZYNOWE (24 godz.)

Wstęp do uczenia maszynowego
Przegląd metod uczenia maszynowego
Workflow pracy z uczeniem maszynowym
Omówienie metod uczenia maszynowego
Łączenie klasyfikatorów
Wizualizowanie wyników

SELENIUM WITH PYTHON (16 godz.)

Selenium with python.

Seminarium projektowe (8 godz.)

Konsultacje projektów końcowych

Forma zaliczenia

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.



Test końcowy, projekt

Wykładowcy

Michał Szajkowski

Absolwent Politechniki Wrocławskiej z pracą magisterską opracowaną w Niemieckiej Agencji Kosmicznej. Specjalista od automatyzacji testów w Robot Frameworku oraz pythonie w firmie Nokia. Pracuje także nad optymalizacją pracy testerów. Fizyk, muzyk, programista.

mgr inż. Kamil Musiał

Certyfikowany tester ISTQB. Od 7 lat pracuje jako Inżynier ds. Integracji Oprogramowania w firmie Nokia - na początku w technologii LTE, a od przeszło pół roku w technologii 5G. W trakcie swojej kariery zawodowej stale zgłębia zagadnienia programistyczne, telekomunikacyjne, sieciowe, testerskie. Pracuje również, jako trener w różnych projektach szkoleniowych. Fan nowatorskich rozwiązań, zagadnień optymalizacyjnych oraz technologii „od środka”. W wolnych chwilach chodzi po górach.

Adam Chyla

Absolwent Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Obecnie pracuje w firmie Nokia Solutions and Networks jako specjalista ds. rozwoju oprogramowania. Pasjonat otwartego oprogramowania i systemu Linux, w wolnych chwilach pisze bloga o tematyce programistycznej, głównie związanej z językiem Python. Prowadzi szkolenia w tematyce języka Python, współpracuje z Wyższą Szkołą Bankową we Wrocławiu, prowadząc wykłady i ćwiczenia prezentujące praktyczne wykorzystanie języka Python.

Jacek Skoczylas

Posiada 4-letnie doświadczenie jako programista sztucznej inteligencji oraz 7 lat doświadczenie programistyczne w takich firmach jak, Nokia, EY i Nike. Szkoleniowiec z zamykania oraz miłośnik jakości kodu i metodologii Clean Code.

Special promotion for candidates.

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najczęściej!

Zapisując się do 27 maja, zyskujesz 1200 zł, dzięki:

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

400 zł dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

do 27 maja

czesne już od

237 zł ~~271 zł~~

miesięcznie

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	6200 zł 7000 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	3100 zł 3500 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	620 zł 700 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	517 zł 584 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	6000 zł 7000 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	3000 zł 3500 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	600 zł 700 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	500 zł 584 zł