

Programista Python Developer

- Kierunek - studia podyplomowe

Online Wieczorowe 2 semestry Certyfikat **W PARTNERSTWIE** **OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku

Studia w formule online (synchronicznie) weekendowe lub popołudniowe (wieczorowe)

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).

Chcesz skorzystać z dofinansowania Bazy Usług Rozwojowych?

Sprawdź nasze usługi w BUR: Wyszukiwarka usług - Baza Usług Rozwojowych - PARP

Jeśli nie możesz znaleźć usługi, która Cię interesuje, skontaktuj się z nami, a wprowadzimy ją specjalnie dla Ciebie!

Napisz: dsp@szczecin.merito.pl, lub zadzwoń: 91 452 69 70, 91 452 69 71

Na studiach weekendowych w zajęciach uczestniczysz w soboty i niedziele, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

Na studiach popołudniowych (wieczorowych) zajęcia odbywają się w dwa wybrane dni w tygodniu (pomiędzy poniedziałkiem a czwartkiem) w godzinach 18:00-21:00.

Kierunek, który Cię interesuje jest efektem współpracy **Uniwersytetów WSB Merito z Chorzowa, Poznania, Szczecina i Warszawy.**

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

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.

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

Celem studiów jest zapoznanie uczestników z technikami programowania w języku Python, a także dokładnego poznania najpopularniejszych oraz użytecznych pakietów z punktu widzenia przetwarzania i analizy danych. Studia odpowiednie dla osób, które nie miały wcześniej styczności z tym językiem programowania

Na zakończenie studiów każdy z uczestników uzyska certyfikat ukończenia szkolenia: **Python Developer**

Jeśli zainteresował Cię ten kierunek i chcesz dowiedzieć się więcej w kwestiach rekrutacji (np. ilość dostępnych miejsc czy terminy składania dokumentów) skontaktuj się z naszym Biurem Rekrutacji:

e-mail: rekrutacja@szczecin.merito.pl

tel. 91 422 58 58.

Co zyskujesz?

nauczysz się komend i konstrukcji języka Pythona,
poznasz dobre praktyki związane z pisanem kodu, zrozumiesz ich znaczenie,
dowiesz się jak w praktyce użyć mechanizmów języka Python, a także 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

Dla kogo?

osób, które nie miały styczności z tym językiem programowania,
osób, które chcą zostać testerem automatycznym,
osób, które chcą zostać programistą aplikacji internetowych bądź stron internetowych,
osób, które chcą zostać Python developerem,
obecnych i przyszłych analityków danych,
inżynierów i naukowców

Dodatkowe certyfikaty

Po ukończeniu studiów otrzymasz nieodpłatnie certyfikat ukończenia szkolenia Programista Python Developer.

Każdy ze słuchaczy otrzyma dodatkowo możliwość uczestnictwa w bezpłatnym certyfikowanym programie: **Corporate Readiness Certificate (CRC)**.

Corporate Readiness Certificate (CRC) to program edukacyjny realizowany już od dziesięciu lat. To oferta dla aktywnych i otwartych na pozyskiwanie nowej wiedzy i zdobywanie praktycznych umiejętności studentów i studentek, która daje unikalne możliwości rozwoju zawodowego.

Program organizowany jest przez korporacje: Kyndryl, Accenture, ING Hubs Poland oraz E&Y. Zawiera cykl webinarów, prowadzonych przez praktyków w biznesie, a zakończony jest certyfikatem potwierdzającym nową umiejętność.

Zobacz więcej

Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku programista Python Developer

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 szczytem a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



Liczba miesięcy nauki:

9



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

PODSTAWY PYTHONA (72 godz.)

Wprowadzenie do programowania: (2 godz.)

systemy operacyjne, programy, frameworki i biblioteki,
przegląd języków programowania.

Wstęp do języka Python: (2 godz.)

geneza i historia Pythona,
zastosowania i możliwości.

Instalacja i konfiguracja środowiska: (2 godz.)

interpreter języka Python,
wirtualne środowisko (venv).
zintegrowane środowisko programistyczne (IDE) (edytor 'PyCharm' i 'VS Code')

Podstawy składni języka Python: (8 godz.)

interakcja z użytkownikiem,
zmienne i podstawowe typy danych,
struktury danych,
instrukcja warunkowa,
pętle,
wyrażenia "comprehension".

Programowanie proceduralne: (8 godz.)

podstawy definiowania funkcji,
przekazywania argumentów,
dokumentacja i adnotacje.

Programowanie obiektowe: (8 godz.)

podstawy definiowania klas,
metody specjalne,
metody statyczne i klasowe,
dziedziczenie.

Obsługa wyjątków: (4 godz.)

rzucanie i przechwytywanie wyjątków,
definiowanie własnych wyjątków.

Organizacja kodu: (4 godz.)

moduły i pakiety,

struktura projektu.

Biblioteka standardowa języka Python: (8 godz.)

wyrażenia regularne (moduł `re`),
obsługa parametrów linii poleceń (moduł `argparse`),
obsługa daty i czasu (moduł `datetime`),
zaawansowane kolekcje (moduł `collections`),
graficzny interfejs użytkownika (GUI) (moduł `tkinter`).

Instalacja zewnętrznych bibliotek: (2 godz.)

repozytorium pakietów (PyPI),
instalator pakietów (narzędzie `pip`),
zarządzanie zależnościami w projekcie.

Operacje wejścia/wyjścia: (4 godz.)

operacje na plikach,
zapytania HTTP,
serializacja (moduł `json` i `pickle`).

Testowanie i debugowanie oprogramowania: (16 godz.)

testowanie z wykorzystaniem biblioteki standardowej (moduł `unittest`),
zewnętrzne narzędzia wspierające testowanie (projekt `pytest`),
debugowanie kodu (moduł `pdb` oraz debugger wbudowany w `PyCharm`).

Zastosowania języka Python: (4 godz.)

aplikacje webowe (framework `Django`),
analiza i wizualizacja danych (biblioteka `pandas` i `matplotlib`),
obliczenia naukowe (biblioteka `SciPy` i `NumPy`).

ZAGADNIENIA UX/UI (32 godz.)

Wprowadzenie😊(2h)

UX vs UI (2h)

User Experience Design (4h)

zgoda na badanie
arkusze obserwacji
persona
mapy Empatii
user Journey Maps.

Heurestyki Nielsena😊(2h)

Prototypowanie i walidacja (2h)

papier Prototyping
wireframes i Prototypes
testowanie rozwiązania
analiza danych

User Interface Design (4h)

Warstwa techniczna (6h)

Grid System

Responsive Web Design

Adaptive Web Design

Aspect Ratio

GUI- Graphical User Interface (4h) -

Google Material Design

Apple Human Interface

Microsoft System Fluent Design

Warstwa Wizualna i Logiczna (4h)

App Design

Webb Design

Atomic Design

typografia

wizardy

modale

dostępność

Paterny (F/Z)

Wearable Design (2h)

PODSTAWY BUDOWY APLIKACJI INTERNETOWYCH DJANGO (24 godz.)

Poznanie Django jako platformy: (6 godz.)

wstępna instalacja i konfiguracja Django,

konfiguracja i praca ze środowiskiem developerskim,

omówienie komponentów typowej aplikacji Django,

projekt,

aplikacja,

model,

widok,

obiektowy dostęp do bazy danych (ORM),

tworzenie panelu administracyjnego,

i18n.

Tworzenie komponentów aplikacji, na przykładach: (6 godz.)

Widoki,

Szablony,

wykorzystanie szablonów w widokach,

różne sposoby tworzenia formularzy – ręczne i korzystające z gotowych mechanizmów,

korzystanie z widoków generycznych,

zasady dobrych praktyk programistycznych.

Stworzenie przykładowej aplikacji webowej: (8 godz.)
wspólne stworzenie przykładowego projektu na platformie Django.

Stworzenie przykładowego REST API przy wykorzystaniu Django: (4 godz.)
Omówienie modelu REST,
Założenia REST w kontekście Django,
Przydatne biblioteki,
Implementacja aplikacji.

UCZENIE MASZYNOWE (24 godz.)

Wstęp do uczenia maszynowego (4 godz.)
Przegląd metod uczenia maszynowego: (4 godz.)
Podział metod uczenia maszynowego,
Uczenie nadzorowane,
Uczenie nienadzorowane.

Workflow pracy z uczeniem maszynowym: (4 godz.)
Przygotowanie danych,
Szkolenie modelu,
Weryfikacja modelu.

Omówienie metod uczenia maszynowego: (4 godz.)
Regresja,
Regresja liniowa,
Regresja wielomianowa,
Regresja logistyczna,
Klasyfikacja,
Grupowanie danych,
Redukcja wymiarów,
Sztuczne Sieci Neuronowe.

Łączenie klasyfikatorów (4 godz.)
Wizualizowanie wyników (4 godz.)

SELENIUM WITH PYTHON (16 godz.)

Selenium with python

PROJEKT I EGZAMIN (8 godz.)

Seminarium projektowe (konsultacje projektów końcowych)

Forma zaliczenia



egzamin w formie testu



projekt końcowy
pisany indywidualnie
lub grupowo

Wykładowcy

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 Uniwersytetem WSB Merito, 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.

Partnerzy kierunku



Special promotion for candidates.

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najwięcej!

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

185 zł ~~230 zł~~

miesięcznie

Ceny dla kandydatów

Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito 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 owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe w WSB Merito 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	6550 zł 7350 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	3385 zł 3785 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	700 zł 780 zł

Rok nauki	Czesne
-----------	--------

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 szczytem a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

12 rat

1 rok

593 zł ~~660 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 szczyt 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	6350 zł 7350 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	3285 zł 3785 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	680 zł 780 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	576 zł 660 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 szczyt a studentem zawierana jest w formie pisemnej.