

Często Zadawane Pytania (FAQ)

Przeczytaj ten FAQ i przejrzyj materiały szkoleniowe zanim skontaktujesz się z działem pomocy OpenEDG Python Institute. Dziękujemy.

Ostatnia aktualizacja: 20 Grudnia, 2018

Kto jest sponsorem kursu?

Python Institute opracował kurs *PCAP: Programming Essentials in Python* aby ulepszyć, rozwijać i wspierać karierę zawodową w programowaniu w Pythonie i powiązanych technologiach sieciowych.

Python Institute oferuje ten kurs wszystkim instytucjom uczestniczącym w programie Cisco Networking Academy w zakresie szkoleń prowadzonych przez instruktorów i samodzielnego szkolenia. Kurs jest oferowany bezpłatnie. Aby dowiedzieć się więcej o OpenEDG Python Institute, odwiedź tę stronę: www.pythoninstitute.org.

Jakie są główne cechy kursu?

Kurs przygotowuje do pracy i kariery związanej z szeroko rozumianym programowaniem, które obejmuje nie tylko tworzenie kodu jako młodszy programista, ale także projektowanie systemów komputerowych i testowanie oprogramowania.

Podczas kursu będziesz mieć dostęp do praktycznych materiałów, laboratoriów, quizów i testów sprawdzających, dzięki którym przetestujesz swoje umiejętności i wiedzę zdobytą podczas kursu i umiejętność wykonywania zadań związanych z programowaniem.

Ukończenie naszego kursu może być pierwszym krokiem do nauki każdego innego języka programowania i odkrywania technologii wykorzystujących Pythona jako podstawę (np. Django). Nasz kurs wprowadzający wyróżnia się przystępnością, życzliwością i otwartością na ucznia. Pierwsza część zaczyna się od absolutnych podstaw, prowadząc Cię krok po kroku do złożonych problemów wyjaśnionych w części 2, dzięki czemu staniesz się odpowiedzialnym programistą zdolnym do podejmowania różnych wyzwań na wielu stanowiskach w branży IT.

Uczniowie, którzy ukończą kurs, będą w stanie wykonać zadania związane z podstawami programowania w języku Python oraz zrozumieć podstawowe pojęcia i techniki stosowane w programowaniu obiektowym. Ponadto będą oni gotowi podjąć próbę zdobycia certyfikatu [PCEP - Certified Entry-Level Python Programmer](#), oraz [PCAP - Certified Associate in Python Programming](#) opracowanym przez Python Institute.

Dlaczego powinienem nauczyć się Pythona?

Jest wszechobecny, ludzie codziennie korzystają z wielu urządzeń opartych na języku Python, niezależnie od tego, czy zdają sobie z tego sprawę czy nie. Istnieją miliony (a właściwie miliardy) linii kodu napisanych w Pythonie, co oznacza prawie nieograniczone możliwości ponownego wykorzystania kodu i uczenia się z dobrze przygotowanych przykładów. Co więcej, istnieje duża i bardzo aktywna społeczność Pythona, zawsze chętna do pomocy.

Istnieje również kilka czynników, które sprawiają, że Python doskonale nadaje się do nauki:

- Jest łatwy do nauczenia się - czas potrzebny na naukę Pythona jest krótszy niż w przypadku wielu innych języków. Oznacza to, że możliwe jest szybsze rozpoczęcie właściwego programowania;

- Jest łatwy w użyciu przy pisaniu nowego oprogramowania - często możliwe jest szybsze (w porównaniu do używania innych języków) pisanie kodu w Pythonie;
- Jest łatwy do uzyskania, instalacji i wdrożenia - Python jest darmowy, otwarty i wieloplatformowy; nie wszystkie języki mogą się tym pochwalić.

Jeśli nie jesteś zaznajomiony z innymi językami, Python jest świetny na początek, ponieważ zapewni ci solidne podstawy i pozwoli ci na łatwiejsze i znacznie szybsze nauczanie innych języków programowania (np. C++, Java lub C). Nauka Pythona jest zabawna i modna!

Do czego właściwie służy Python?

Czy pamiętasz Battlefield 2, Battlefield 2142 oraz Battlefield Heroes - klasyczne sieciowe FPSy od EA DICE? Wszystkie te gry używają Pythona do kontrolowania logiki oraz kontroli serwerów. Python jest często używany do tworzenia darmowych gier open-source, np. OpenRTS, PySol, Metin 2, czy Frets On Fire - słynnej gry wzorowanej na Guitar Hero napisanej przy pomocy pygame.

A co z największymi stronami internetowymi i usługami? Dropbox? UBER? Spotify? Pinterest? BuzzFeed? Tak - wszystkie zostały napisane w większym lub mniejszym stopniu w Pythonie. Inne przykłady??

- Aplikacje Internetowe (BitTorrent, Jogger Publishing Assistant, TheCircle, TwistedMatrix)
- 3D CAD/CAM (FreeCAD, Fandango, Blender, Vintech RCAM)
- Aplikacje korporacyjne (Odoo, Tryton, Picalo, LinOTP 2, RESTx)
- Aplikacje do cyfrowego przetwarzania obrazów (Gnofract 4D, Gogh, imgSeek, MayaVi, VPython)
- Aplikacje mobilne (Aarlogic C05/3, AppBackup, Pyroute)
- Aplikacje biurowe (calibre, faces, Notalon, pyspread)
- Aplikacje PIM (do przetwarzania danych osobowych) (BitPim, Narval, Prioritise, Task Coach, WikidPad) [Źródło: <https://wiki.python.org/moin/PythonProjects>]

Ogólnie rzecz biorąc, Python jest doskonałym wyborem dla tych sektorów:

- Programowanie WEB (np. frameworki Django i Pyramid, a także mikro-frameworki Flask oraz Bottle)
- Obliczenia naukowe i numeryczne (np. SciPy - zbiór pakietów na potrzeby matematyki, nauki i inżynierii; Ipython - interaktywna powłoka, która umożliwia edycję i nagrywanie sesji roboczych)
- Edukacja (to genialny język do nauczania programowania! I dlatego też oferujemy Ci ten kurs!)
- Graficzne interfejsy użytkownika (GUI) (np. wxWidgets, Kivy, Qt)
- Software Development (zarządzanie oraz testowanie - Scons, Buildbot, Apache Gump, Roundup, Trac)
- Aplikacje biznesowe (Planowanie Zasobów Przedsiębiorstwa (ERP) oraz e-commerce - Odoo, Tryton) [Źródło: <https://www.python.org/about/apps>]

I dla wielu, wielu innych projektów i narzędzi programistycznych.

Jak długo potrwa ukończenie kursu?

Ukończenie kursu jest przewidziane na około 70-80 godzin (35-40 godzin na ukończenie Części 1, oraz 35-40 godzin na ukończenie Części 2). Zalecany czas nauki: 7-10 tygodni, 7-10 godzin tygodniowo.

Czy kurs przygotowuje do egzaminu certyfikującego uznanego w branży IT?

Tak, kurs przygotowuje do egzaminów opracowanych przez Python Institute [PCEP - Certified Entry-Level Python Programmer](#) (Moduły 1-4), oraz [PCAP - Certified Associate in Python Programming](#) (Moduły 1-6). Są one dobrym punktem wyjścia dla osób, które chcą zostać profesjonalnymi programistami (piszącymi w języku Python).

Jaka jest wartość certyfikatów OpenEDG Python Institute?

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na programistów Pythona, ważne jest, aby zyskać potwierdzenie swojej wiedzy programistycznej i być w stanie udowodnić swoje umiejętności. Pracodawca patrzy nie tylko na twoje portfolio, ale także poszukuje różnych sposobów sprawdzenia swojej wiedzy. Certyfikat jest często pierwszym narzędziem przesiewowym używanym przez rekrutera w procesie wyboru odpowiednich kandydatów, którzy będą mieli okazję zaprezentować swoje umiejętności podczas rozmowy kwalifikacyjnej. Niepowodzenie w pierwszym procesie selekcji uniemożliwia zauważenie nawet wielkiego programisty, co jest zdecydowanie mocnym argumentem za uzyskaniem certyfikatu i zwróceniem szczególnej uwagi na samorozwój.

Certyfikacja OpenEDG Python Institute może być potężną bronią w wyścigu po lepsze zatrudnienie.

Certyfikat może otworzyć drzwi do lepszej pracy i lepszej pensji. Jest świetnym motywatorem dla samodoskonalenia i samorozwoju. Jest to jedno z kluczowych wymagań stawianych przez coraz większą liczbę menedżerów IT i często standardowe kryterium dla kandydatów wśród rekrutujących.

Certyfikacja OpenEDG Python Institute jest dowodem dla pracodawcy, że posiadasz wiedzę niezbędną do wypełnienia przeróżnych obowiązków. Jednocześnie jest to dla niego znak, że chcesz poszerzać swoją wiedzę. A ponieważ certyfikowane osoby bezpośrednio przyczyniają się do zwiększenia wydajności, produktywności i zysków firmy, certyfikacja Python Institute jest atutem dla każdej organizacji.

Gdzie pracują osoby z certyfikatami OpenEDG Python Institute?

Osoby, które uzyskały certyfikaty Python Institute pracują dla takich firm i instytucji jak Accenture, Capgemini, Craftworkz, Deloitte, Fujitsu, Garmin, HSBC, Innovative, Kaiser, NetApp, PricewaterhouseCoopers, Tata Consultancy Services, Rockall Technologies, Cisco, Global Logic, Tieto, Aptimia, Appen, i wiele, wiele więcej. Ta lista wciąż się wydłuża!

Czy istnieje jakiś rabat na egzamin certyfikacyjny PCAP?

Python Institute oferuje uczestnikom programu Cisco Networking Academy, którzy pomyślnie ukończą obie części kursu *PCAP: Programming Essentials in Python* 51% zniżki na egzamin certyfikujący *PCAP - Certified Associate in Python Programming* przeprowadzany w centrach testowych Pearson VUE.

Uczeń, który pomyślnie ukończy kurs, czyli:

- zda Test Podsumowujący Część 1 (uzyska przynajmniej 21 na 30 możliwych punktów) oraz Test Podsumowujący Część 2 (uzyska przynajmniej 21 na 30 możliwych punktów)
- zda Test Końcowy (uzyska przynajmniej 35 na 50 możliwych punktów)

- ukończy Badanie Satysfakcji

będzie uprawniony do kuponu rabatowego, który zmniejsza opłatę egzaminacyjną o 51%. Studenci, którzy kwalifikują się do zniżki, będą mogli wypełnić *Formularz Podania o Voucher* znajdujący się w dolnej części interfejsu, zaraz pod sekcją *TEST KOŃCOWY*.

Aby złożyć podanie o voucher, uczeń musi kliknąć w link prowadzący do *Formularza Podania o Voucher*, wypełnić go, zaakceptować Politykę Voucherów, i wysłać podanie. Uczniowie, którzy zakwalifikują się na rabat, otrzymają vouchery egzaminacyjne natychmiast po przesłaniu formularza.

Czy potrzebuję dodatkowego sprzętu do uczestnictwa w kursie?

Kurs może zostać uruchomiony w dowolnej przeglądarce internetowej, na komputerach z systemami operacyjnymi Linux, Windows, lub Mac OS.

Abyby osiągnąć najlepszą jakość nauki, zalecamy instalację standardowej wersji Pythona 3 na komputerze. Kopię Pythona 3 można pobrać z <https://www.python.org/downloads>. Instalacja zawiera aplikację o nazwie IDLE (Integrated Development and Learning Environment), która umożliwi wykonywanie prostych poleceń Pythona i obserwację efektów wykonywania programów.

Użytkownicy Linuksa prawdopodobnie mają już zainstalowany Python 3, ponieważ infrastruktura Pythona jest intensywnie wykorzystywana przez wiele komponentów systemu operacyjnego Linux.

Pełna informacja o tym, jak zdobyć Pythona, jak go zainstalować i jak z niego korzystać, jest dostępna w Module 1 kursu.

Z kim powinienem się skontaktować, jeśli mam pytania dotyczące treści kursu?

Możesz skierować wszystkie pytania dotyczące treści kursu do naszego zespołu pod adresem support@openedg.org. Możesz także użyć przycisku *Zgłoś błąd*, dostępnego w interfejsie kursu, aby przesłać opinię do Python Institute na temat znalezionych błędów, sugerowanych zmian, literówek itp.