Szkolenie: Python Academy
Professional Testing with pytest and tox

Cel szkolenia:

Testowanie jest istotne dla jakości kodu. Testy muszą być zautomatyzowane i regularnie wykonywane aby czerpać z nich korzyści. Konstrukcje takie jak pytest oparte są na wielu latach ćwiczeń i pomogą zastosować najlepsze praktyki do twoich testów.

Testowanie i wydanie kodu w wielu różnych wersjach Pythona i implementacjach może być trudne. Nowa biblioteka tox jest efektywnym narzędziem integracji testów i implementacji. Działa i łączy się z ustalonymi narzędziami w tym tymi do ciągłej integracji.

Stosując filozofię Pythona proste rzeczy powinny być proste i złożone zadanie powinno być możliwe – pytest i tox ułatwiają start, ale jednocześnie dostarcza zaawansowane funkcje dla profesjonalnego tworzenia oprogramowania.

Plan szkolenia:

- Test warunków: funkcjonalne, jednostkowe, integracyjne, akceptacji
- Test Driven postępu, "po zadziałaniu" i testy legacy-code
- Pytest podstawowe: opcje wiersza poleceń, badanie discovery, przechwytywanie stdout, zapewnienia, oczeiwane wyjątki, interaktywny debugger, proste dodatki
- Integracja nose, twisted, Django i unittest/2 testy stylu
- Równoważenie obciążenia na wielu procesorach lub maszynach
- Konfiguracja i stosowanie analizy pokrycia testów
- Specjalne wyniki testów: Skip, xfail i kiedy ich używać
- Korzystanie z funkcji dodatków do zarządzania stanów testów
- Korzystanie z funkcji dodatków do kontrolowania procesów zewnętrznych
- Kiedy i jak używać mocking? aby uniknąć kosztownych konfiguracjnych
- Korzystanie z tox do wykonywania testów wbrew zainstalowanych bibliotek i aplikacji
- Korzystanie tox do budowania i przetestowania dokumentacji sfinks
- Korzystanie tox do integracji z Jenkins CI lub travis-ci.org

Wymagania:

- Średnio-zaawansowane doświadczenie w **Python** lub wczesniejsze uczestnictwo w kursie

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

"Introduction to Python for Programmers".

- Kurs "Advanced Python" również może okazać się przydatny.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu Python Academy.

Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca Python Academy.

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70

BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001