Szkolenie: Python Academy

Numerical Calculations with NumPy

Cel szkolenia:

Biblioteka numeryczna NumPy jest de facto standardem przy pracy z macierzami i obliczeniach algebry liniowej. Zapewnia możliwości przetwarzania tablic i macierzy porównywalną z MATLABem i oferuje wysokopoziomowe narzędzia do wydajnej i wygodnej pracy z danymi numerycznymi.

Plan szkolenia:

- Standardowe obliczenia algebry liniowej i operacje na tablicach.
- Konstrukcja macierzy i ich właściwości w przykładach.
- Porównanie predkości pomiędzy dynamicznie określanymi typami danych Pythona i definiowanymi explicite tablicami NumPy.
- Odniesienie do zależności pomiędzy typami danych w NumPy i C.
- Cięcie i rzutowanie macierzy
  - Czytanie i pisanie do niezależnych części tablic.
  - Zastosowanie rzutowania do operacji na macierzach o różnych wymiarach.
- Funkcje uniwersalne - wykonywanie wielu operacji na całych macierzach, niezależnie od ich wymiaru, przykłady użycia.
- Algebra numeryczna.
- Praca z brakującymi wartosciami - maskowane i NA-maskowane macierze, użycie do obliczeń na tablicach z brakującymi lub nieprawidłowymi danymi.
- Dostosowywanie obsługi błędów - NumPy oferuje wysokopoziomowe podejście do obsługi błędów bez strat na wydajności działania.
- Wsparcie testowania - NumPy oferuje funkcjonalności pomagające w pisaniu testów - kurs pokrywa podstawy korzystania z nich.

Wymagania:

- Podstawowa znajomość języka Python.

Poziom trudności



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

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