

Szkolenie: Python Academy
Numerical Calculations with NumPy

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	1580 PLN NETTO*	1 dzień
Stacjonarne	Tablet CTAB	2180 PLN NETTO*	1 dzień
Metoda dlearning	Tradycyjne	1580 PLN NETTO*	1 dzień
Metoda dlearning	Tablet CTAB	1580 PLN NETTO*	1 dzień

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

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 wartościami - 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



Certyfikaty:

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

Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca Python Academy.