

Przetwarzanie danych z Python

Ewa Rumszewicz Warszawa, 09-10.12.2019r.



## Godziny i przerwy

- 8:30 zaczynamy
- 16:30 koniec szkolenia

Przerwy kawowe: 2-3 przerwy po 15 min

Lunch: 12:30-13:30

#### Plan szkolenia – Dzień 1

- 1. Wprowadzenie praca z Jupyter Notebook
- 2. NumPy tablice i algebra liniowa
- 3. Pandas obiekty Series i DataFrame
- 4. Wczytywanie i zapisywanie plików płaskich
- 5. Przetwarzanie, filtrowanie i agregacja danych
- 6. Praca z datami
- 7. Braki w danych, czyszczenie danych



### Plan szkolenia – Dzień 2

- 1. Łączenie zbiorów danych
- 2. Zmiana kształtu danych
- 3. Tabele przestawne
- 4. Zaawansowane operacje na danych
- 5. Wizualizacja danych pandas, matplotlib, seaborn
- 6. Wczytywanie i zapisywanie danych z bazy SQL

### Kontakt

Ewa Rumszewicz:

rumszewicz.e@bluemetrica.com



# Zaczynamy!

