



Data Science w Pythonie

Piotr Ćwiakowski

Warsztat otwarty LabMasters

Warszawa, 2 czerwca 2020 r.



O LabMasters

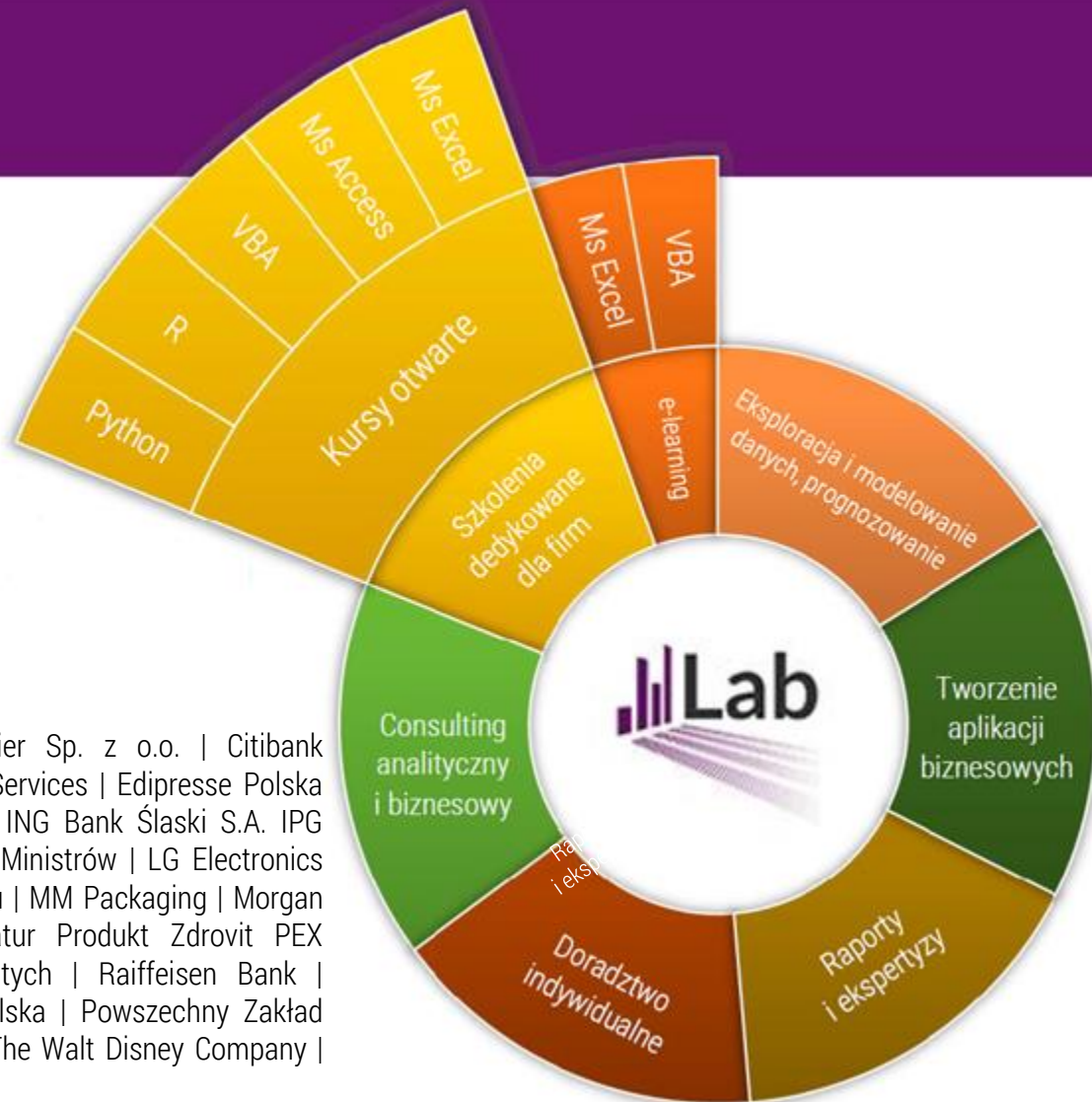
Skupiamy pracowników naukowych oraz doktorantów, praktyków i ekspertów z dziedziny nauczania efektywnej pracy w programach komputerowych Excel, VBA, Access, R i Python, o długoletnim doświadczeniu, związanych z Wydziałem Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego.

Naszą misją jest tworzenie i wdrażanie wydajnych metod kształcenia, których priorytetem jest przekazywanie wiedzy o efektywnej pracy z danymi, niezależnie od używanego oprogramowania.

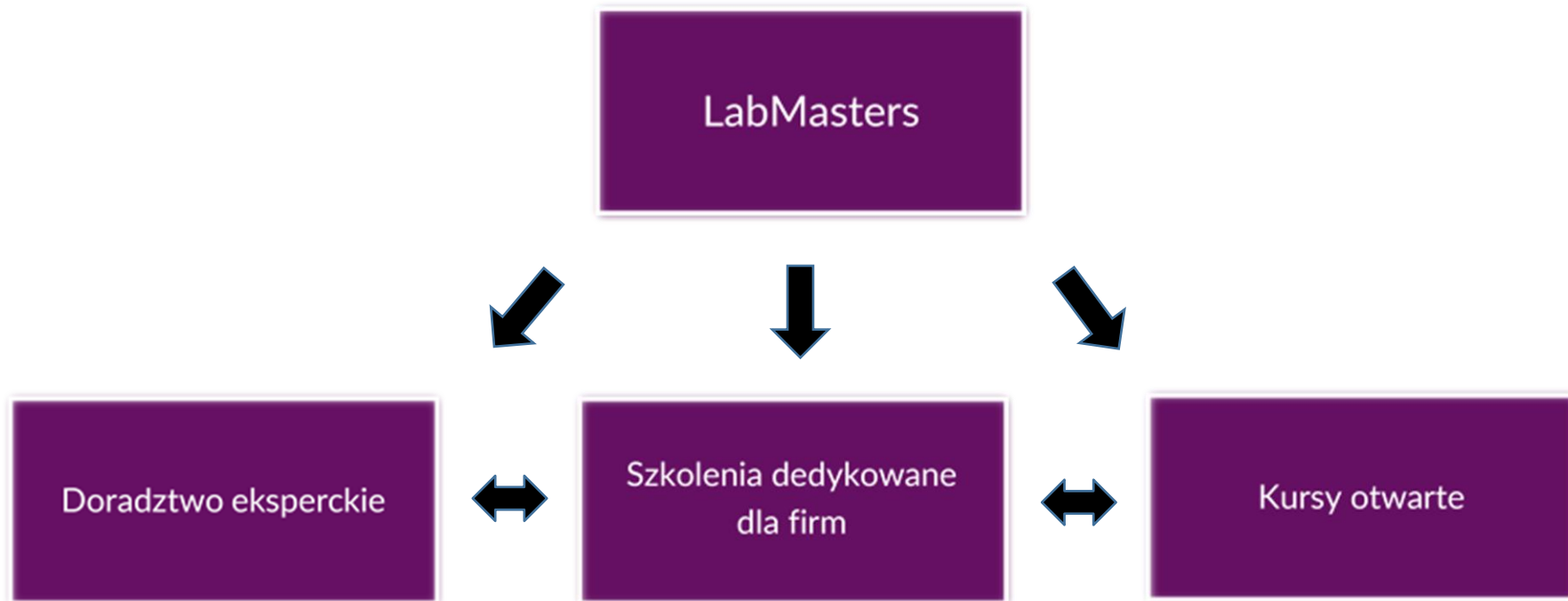
Wybrani partnerzy

Alior Bank | Avon Cosmetics Polska | Bouygues Immobilier Sp. z o.o. | Citibank Commerzbank AG SA | Daymaker | DSV International Shared Services | Edipresse Polska Elekta Business Services | Energa-obrót | Generali | Grycan | ING Bank Śląski S.A. IPG Mediabrands | Jones Lang LaSalle | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów | LG Electronics Polska | Medi-system | Millennium Bank | Ministerstwo Rozwoju | MM Packaging | Morgan International Company | Narodowy Fundusz Zdrowia | Natur Produkt Zdrovit PEX PharmaSequence | Play | Polski Bank Komórek Macierzystych | Raiffeisen Bank | Samlerhuset Group BV | Sun Chemical | Telekomunikacja Polska | Powszechny Zakład Ubezpieczeń | Rödl & Partner | Teva Pharmaceutical Poland | The Walt Disney Company | University of Bologna | Uniwersytet Warszawski

Ścieżki rozwoju



0 LabMasters



Informacje kontaktowe:

Labmasters.pl
Labmasters.pl/facebook
biuro@labmasters.pl

Kontakt do prowadzącego:

Piotr Cwiakowski
Koordynator kursów R, Python, Data Science
pcwiakowski@labmasters.pl



Analiza danych i
programowanie w
Pythonie



Warsztaty Machine
Learning w Pythonie



Aplikacje webowe,
webscrapping i
programowanie w
Pythonie



Ścieżka Best SQL

0 Pythonie

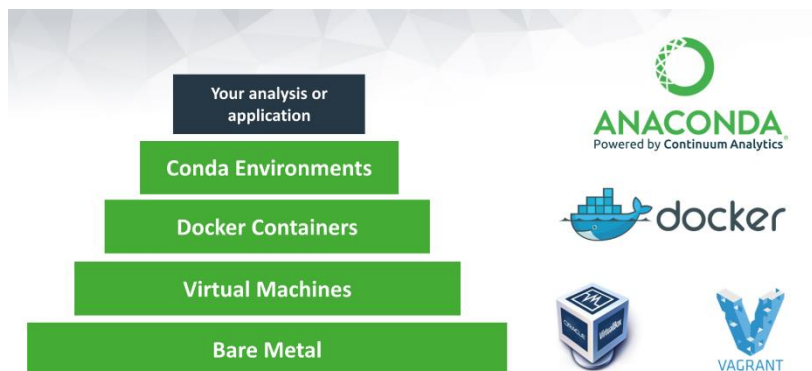
- Licencja freeware
- Język ogólnego przeznaczenia
- Python v. IPython
- Wsparcie społeczności użytkowników
- Dużo tutoriali w Internecie i kerneli na kaggle'u
- Uporządkowane uniwersum pakietów
- Intuicyjna składnia
- Szybkie działanie funkcji



Anaconda



- Manager pakietów do Pythona
- Domyślnie wykorzystuje repozytorium pakietów dostarczanych przez Continuum Analytics (<https://www.continuum.io/>)
- Możliwość zarządzania wirtualnymi środowiskami



Jupyter Notebook



- Licencja freeware
- Możliwość optymalizacji pracy w Pythonie
- Wygoda (ekstremalna) pracy
- Wygodny do prezentowania
- Możliwość pracy zarówno w R jak i Python
- Możliwość eksportu m. in. do html, tex, pdf

Bibliografia (wybrane pozycje)

- Beazley, David, and Brian K. Jones. *Python Cookbook: Recipes for Mastering Python 3*. " O'Reilly Media, Inc.", 2013.
- Grus, Joel. *Data science from scratch: first principles with python*. " O'Reilly Media, Inc.", 2015.
- Madhavan, Samir. *Mastering Python for Data Science*. Packt Publishing Ltd, 2015.
- Ramalho, Luciano. *Fluent Python: clear, concise, and effective programming*. " O'Reilly Media, Inc.", 2015.
- VanderPlas, Jake. *Python data science handbook: essential tools for working with data*. " O'Reilly Media, Inc.", 2016.