

參考資料

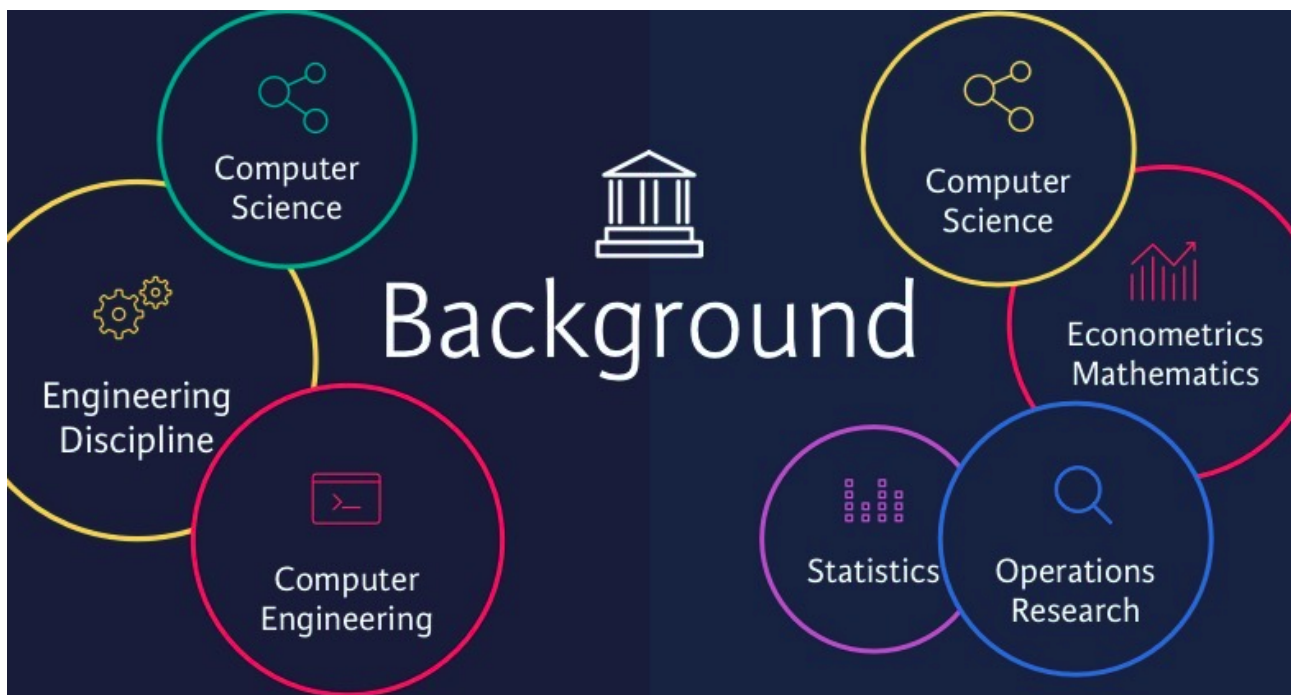
Data Scientist、Data Analyst、Data Engineer 的區別是什麼？

[原始連結\(英文\)](#) [後續討論\(簡中\)](#)

各位同學第一天開始這些課程，想必在之前多少聽過這些名詞，也帶有不少疑惑，就讓我們看看在業內的專家們怎麼說吧。簡單來說：

資料科學家 (Data Scientist) 需要擅長的是數字的敏感度與資料分析工具，訓練偏重統計，也就是本課程想要帶給各位同學的內容。而資料工程師 (Data Engineer) 需要對計算機本身較為熟悉，訓練偏重資料工程，往往需要透過實務的親身經歷來成長，這部分比較難以線上課程的方式提供。





R or Python for Data Science?

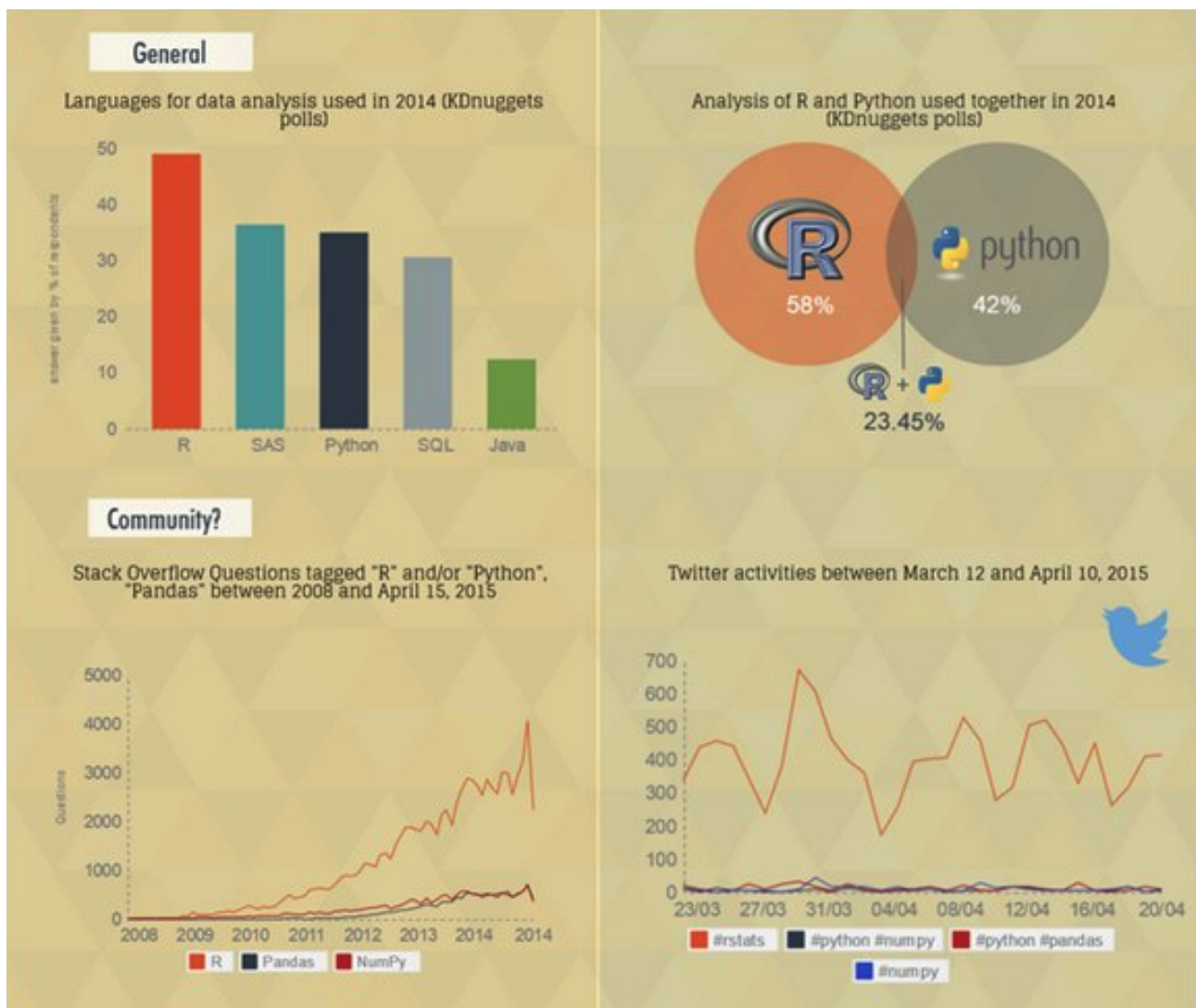
kdnuggets

網頁連結

"學 Python 還是 R 語言好?" 想必這個經典問題, 也曾是不少同學的煩惱吧?

這個網站的回答雖然也很經典, 但是製表的日期已經是2014年了, 以老師現在(2019年)的觀察來說, R語言雖然在機器學習上比 Python 略為好用, 可是在深度學習上, Python 可以說壓著R語言打呢, 所以還是建議同學先學 Python 比較穩當。

此外, R語言的另一個好處, 是由大量碩博士生貢獻的套件, 這個學界霸主的地位已經逐步被 PyTorch 所取代, 而業界因為生態系完整的關係, 還是以 TensorFlow / Keras 為主, 後兩者都是在 Python 上的套件, 所以怎麼看, 先學 Python 還是比較不虧的。



[其他參考連結]

[Why Data Scientist Must Focus on Developing Product Sense](#)

資料科學家需要目標的領域知識

[Think twice before getting into data science](#) (原文：
Why so many data scientist leaving their jobs)

想當資料科學家：三思而後行