Big Data Open Data



Danielo **JEAN-LOUIS**Développeur front-end

Data-science (Science des données)

- Domaine en aval du big data (stockage) et en amont du produit (marketing)
 - · Ex : Le pôle data-science va trouver une tendance pour sortir un nouveau produit
- Modernisé grâce aux algorithmes
- Deux grandes branches (version moderne) :
 - · data-architects : défini la plate-forme technique
 - data-analystes : applique des algorithmes sur la donnée – C'est ce qu'on va voir en cours

Sources:

Data-science traditionnelle

- Utilisation de logiciels payants, limités et coûteux en terme de mise à l'échelle
- Facile à utiliser, apprentissage facile
- Gestion du big data très limité
- Appelé aussi BI pour Business Intelligence

Sources:

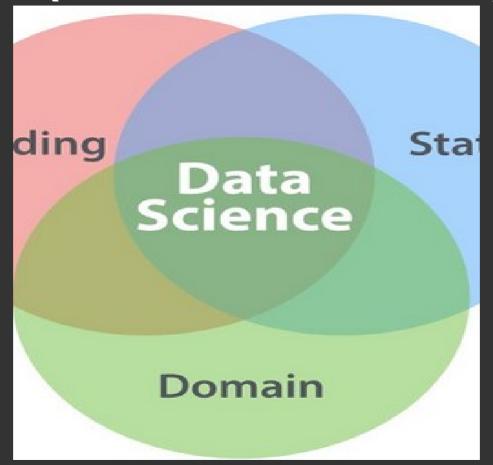
Data-science moderne (Science des données)

- Mélange des compétences suivantes :
 - · Maths et statistiques
 - Métier / produit
 - · Programmation et Algorithmique

· Pas besoin d'être excellent dans les trois domaines, mais de s'y connaître

Sources:

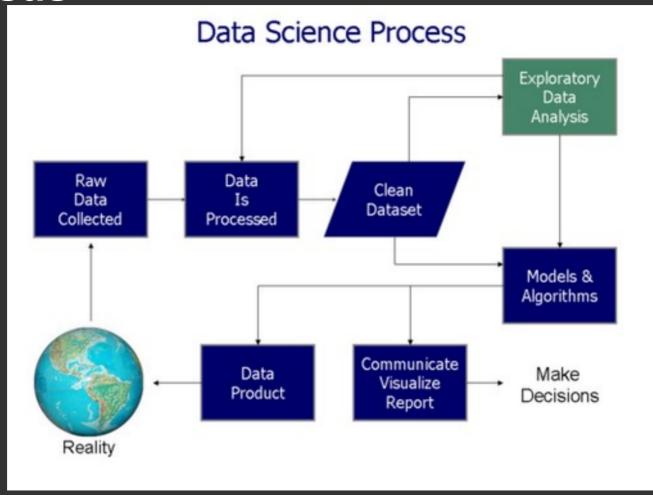
Data-science (Science des données)



Sources:

- https://www.youtube.com/watch?v=r2I3IDKwyMw - anglais

Processus



Sources:

- https://www.kdnuggets.com/2016/03/data-science-process.html

Langages de programmation du scientifique de la donnée

- Julia : Dédié et pensé pour la data-science
- R : Langage "matheux", syntaxe pouvant être déroutante de prime à bord
- Python : langage haut niveau → Syntaxe simple à assimiler

Langages de programmation du scientifique de la donnée - Popularité

- 1. Python Celui qu'on utilisera
- 2. R
- 3. Julia (Langage récent 2012)

Questions?