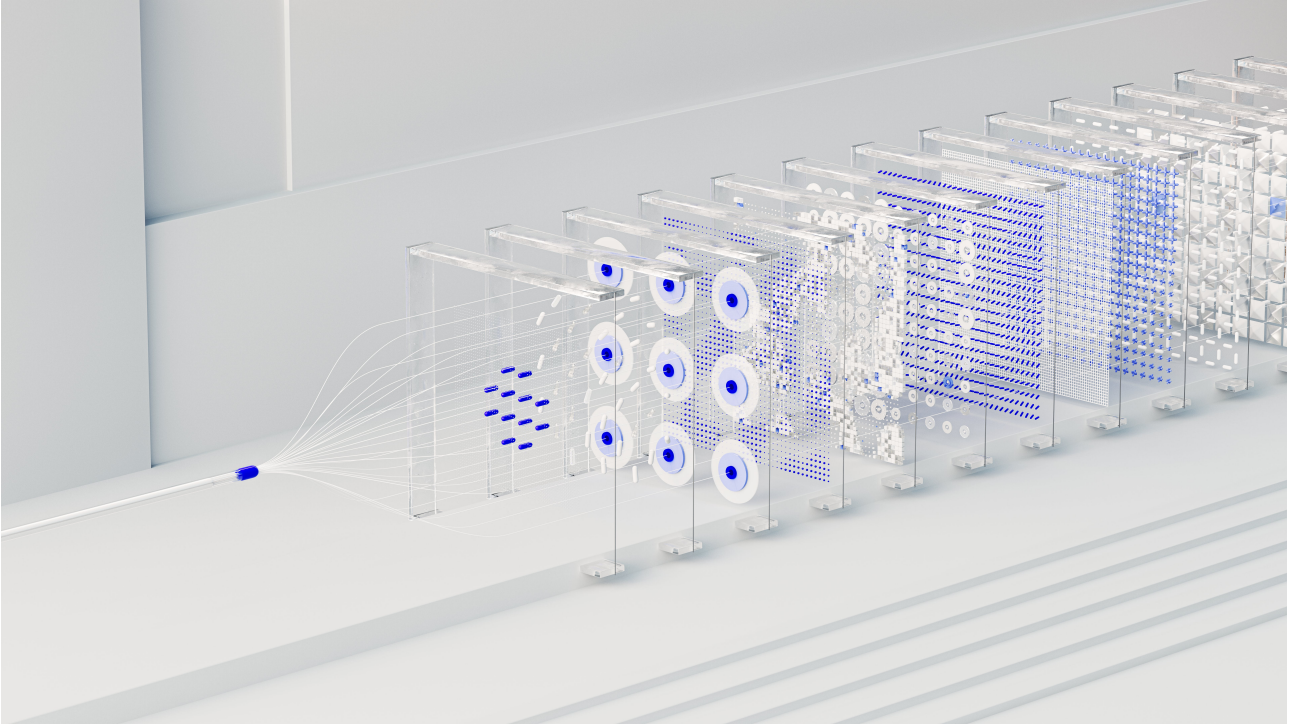


Notes data et IA

CHARLEMAGNE Clément

January 28, 2024



1 Vue d'ensemble

Apprendre: c'est progressivement améliorer ses performances sur une tâche spécifique.

Def 1, apprentissage automatique: est un domaine de l'intelligence artificielle qui utilise des outils statistiques pour donner à des machines, la capacité d'apprendre à partir de données, sans être explicitement programmé pour le faire.

Arthur Samuels

Def 2, apprentissage automatique: Etant donné une tâche T et une mesure de performance P, on dit qu'un programme informatique apprend à partir d'une expérience E si les résultats obtenus sur T, mesurés par P, s'améliorent avec l'expérience E.

Tom Mitchel

Le Big Data: c'est la capacité de produire, collecter, stocker, structurer, accéder et présenter des données numériques.

DATA SETS → SMALL DATA → BIG DATA

Les 3V du big data:

- Volume, quantité de données
- Velocity, rapidité
- Variety, diversité

Le marché:

- 45% des entreprises n'ont toujours pas adopté la data et l'IA.
- Les pays du nord sont en général plus avancés.
- L'écart de développement de l'IA et de la data est souvent conséquent d'une entreprise à l'autre.

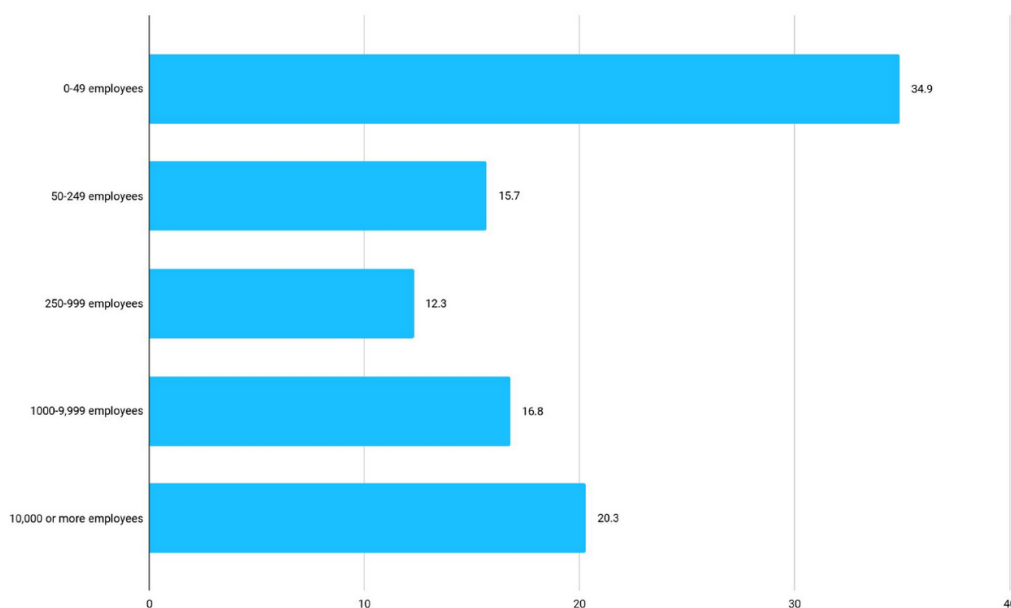


Figure 1: Taille des compagnies qui embauchent des Data Scientist en 2021 par Kaggle.