

Les Acteurs de l'IA dans le monde

et leurs solutions Logicielles

La recherche privée dans le monde

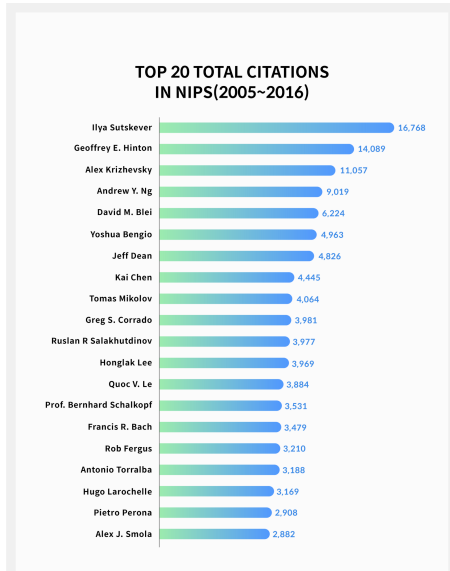
Les GAFA :

- IBM
- Microsoft
- Google
- Amazon
- Facebook
- Apple
- Baidu

Beaucoup de développement open-source de la part de Google, Facebook et Baidu

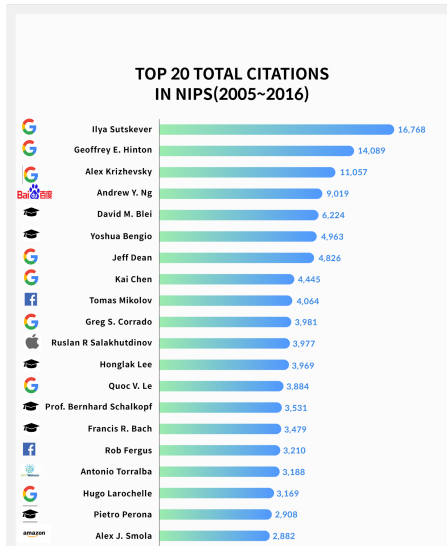
Les équipes de recherches dans le monde

Acteurs de la recherche en machine learning



Les équipes de recherches dans le monde

Acteurs de la recherche en machine learning

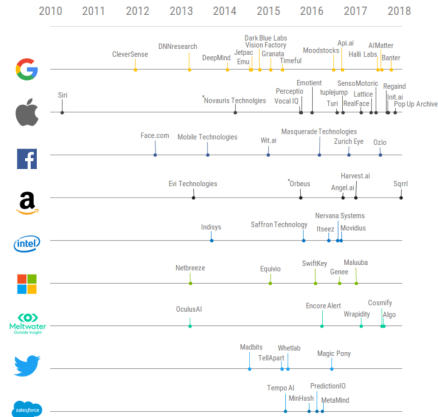


Les acteurs business du machine learning

Acteurs de la recherche en machine learning

Race To Acquire Top AI Startups Heats Up

Date of acquisition (only includes 1st exits of companies)



Source: cbinsights.com

*approximate dates of acquisition

 CBINSIGHTS

Les acteurs business du machine learning

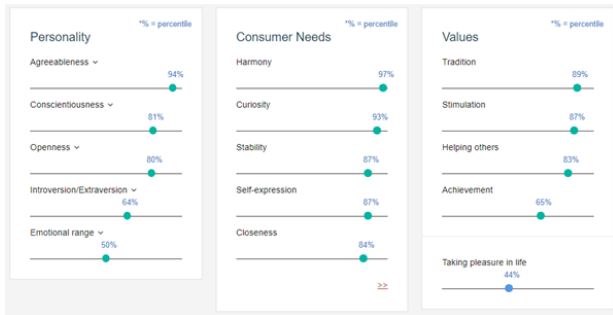
IBM et Watson



Les acteurs business du machine learning

APIs Watson de traitement du langage :

- Scripting
- Extraction de connaissance
- Analyse de personnalité
- Traduction
- STT, TTS
- Analyse de l'émotion
- Chatbots préconfigurés

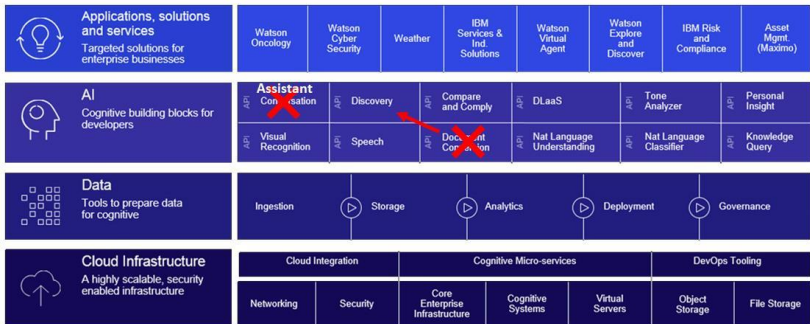


APIs Watson :

- Reconnaissance d'image
- Machine learning
- Oncologie
- Cybersécurité
- ...

Les acteurs business du machine learning

IBM et Watson



Les acteurs business du machine learning

Microsoft Azure

architecture



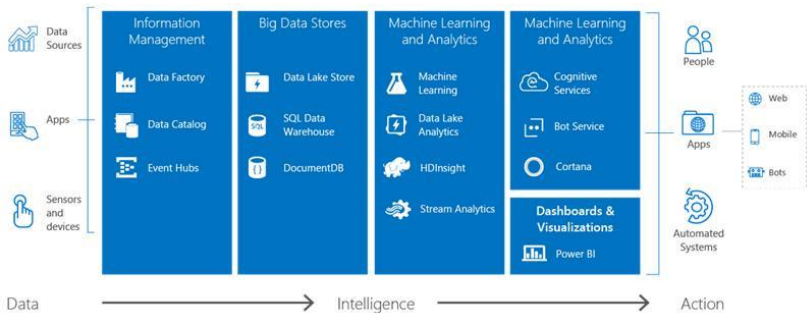
APIs

- Vision**
Computer Vision | Content Moderator | Emotion | Face | Video | Video Indexer | Custom Vision Service
- Speech**
Bing Speech | Custom Speech Service | Speaker Recognition
- Language**
Bing Spell Check | Language Understanding | Linguistic Analysis | Text Analytics | Translator Text & Speech | Web Language Model
- Knowledge**
Academic Knowledge | Entity Linking | Knowledge Exploration | Recommendations | QnA Maker | Custom Decision Service
- Search**
Bing Autosuggest | Bing Image Search | Bing News Search | Bing Video Search | Bing Web Search | Bing Custom Search
- Labs**
Project Prague | Project Cuzco | Project Johannesburg | Project Nanjing | Project Abu Dhabi | Project Wollongong

Les acteurs business du machine learning

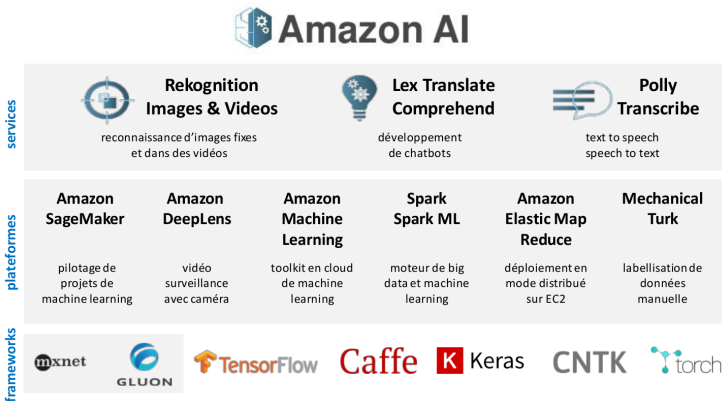
Microsoft Azure

(Déc 2018) supporte scikit-learn, PyTorch et TensorFlow



Les acteurs business du machine learning

Amazon



Facebook

- Bot framework
- DeepFace
- Rosetta (Reco. text in video)
- SapFix et Sapienz
- Diverses APIs deep learning
- Mise à dispo. de corpus et modèles (texte, voix, image, raisonnement,...)

Google

- Traduction
- Traitement d'image/Vidéo
- Voix
- Agent conversationnel ([Démon](#))
- Robotique (boston dynamics)
- Domotique (Google home)
- Santé (Google Health)
- Renforcement (Go, Echec, Atari, Starcraft,...)
- ...
- Publications nombreuses avec dépôts open source

Baidu

- Traduction
- Traitement d'image/Vidéo
- Voix
- Agent conversationnel
- Robotique
- Domotique
- Santé
- Renforcement
- ...
- De plus en plus de publications et dépôts open-source

Apple

- ???
- Première publication scientifique (publique) en 2016