,				

et quelques-unes leurs contributions

Machine Learning:

Aujourd'hui dans toutes vos universités!



Université de Montréal (Yoshua Bengio)

- Deep networks
- Calcul distribué
- Reco voix
- Traduction
- Renforcement
- Bio informatique
- ...





Université de Berkley (Michael Jordan)

- Réseaux bayésiens
- Kernels
- Calcul distribué
- RNN
- TALN
- Traitement du signal
- ...





Université de Toronto (Geoffrey Hinton)

- Rétropropagation
- Boltzmann machines
- Réseaux de neurones récurrents
- Capsules neural network
- ...





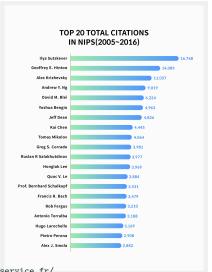
Université de Stanford (Andrew Ng)

- Renforcement
- Vision
- Robotique
- TALN
- . ..



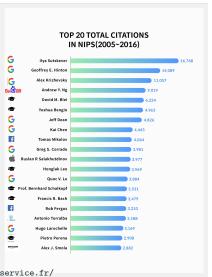


Acteurs de la recherche en machine learning





Acteurs de la recherche en machine learning





La recherche privée dans le monde

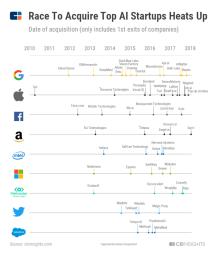
Les GAFA:

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

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



Acteurs de la recherche en machine learning





IBM et Watson





APIs Watson de traitement du langage :

- Scripting
- Extraction de connaissance
- Analyse de personalité
- Traduction
- STT. TTS
- Analyse de l'émotion
- Chatbots préconfigurés



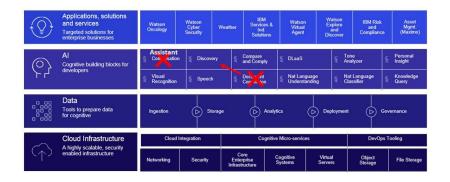


APIs Watson:

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

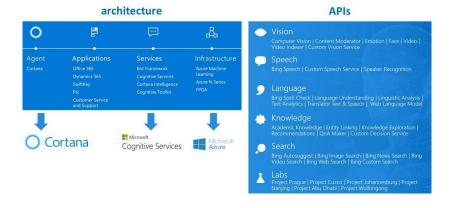


IBM et Watson



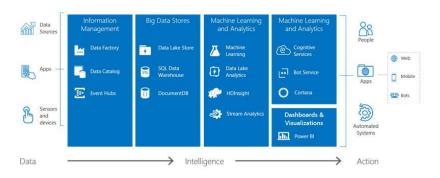


Microsoft Azure





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





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 (Démo)
- Robotique (boston dynamics)
- Domotique (Google home)
- Santé (Google Health)
- Renforcement (Go, Echec, Atari, Starcraft,...)
- · ...
- Publications nombreuses avec dépots open source



Baidu

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



Apple

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

