

Veille technologique

E-mail : larouchalot@gmail.com

L'Intelligence Artificielle



Larou-Chalot Léo

Etudiant – BTS SIO – Option Slam



<i>L'Intelligence Artificielle de quoi parle-t-on ?</i>	2
Qu'est-ce qu'une Intelligence Artificielle ?	2
Historique	3
<i>Là où tout a commencé</i>	3
<i>A quoi s'attendre... ?</i>	4
Une progression constante	4
Les outils de recherche	4

L'Intelligence Artificielle de quoi parle-t-on ?

Qu'est-ce qu'une Intelligence Artificielle ?

L'intelligence artificielle n'est pas une technologie à proprement parler mais plutôt un domaine scientifique dans lequel des outils peuvent être classés lorsqu'ils respectent certains critères.

Pour le Parlement Européen, l'intelligence artificielle représente tout outil utilisé par une machine afin de « reproduire des comportements liés aux humains, tels que le raisonnement, la planification et la créativité.



Cette définition pourrait être élargie en incluant les comportements dépassant les capacités humaines, puisque les ordinateurs actuels parviennent aujourd'hui à les surpasser dans certaines tâches (bien que la compétence de l'ordinateur s'arrête généralement à l'exécution de cette tâche).

À titre d'exemple, le système d'IA AlphaGo, capable de battre le champion du jeu de go Lee Sedol, est très doué pour élaborer des stratégies à ce jeu, mais ses capacités s'arrêtent ici. Il sera incapable de jouer aux échecs ou d'effectuer d'autres tâches tant que celles-ci ne lui auront pas été inculquées.

Tout système mettant en œuvre des mécanismes proches de celui d'un raisonnement humain pourrait ainsi être qualifié d'intelligence artificielle

Là où tout a commencé

En 1950, le mathématicien Alan Turing se posait une question : « les machines peuvent-elles penser ? ». En réalité, cette simple interrogation allait bouleverser le monde.

Historique

- **1943** : Warren McCulloch et Walter Pitts présentent le premier modèle mathématique pour la création d'un réseau de neurones.
- **1952** : Le premier ordinateur à réseau de neurones, Snarc, sera créé en 1950 par deux étudiants de Harvard : Marvin Minsky et Dean Edmonds. La même année, Alan Turing publie le Turing Test qui sert encore aujourd'hui à évaluer les IA.
- **1959** : Arthur Samuel invente le terme de Machine Learning (IBM)
- **1997** : L'IA Deep Blue d'IBM triomphe du champion du monde d'échecs Gary Kasparov.
- **2008** : Progrès dans le domaine de la reconnaissance de discours et intégration au smartphones (Google).
- **2012** : Début d'une ère nouvelle pour le Deep Learning.
- **2016** : Victoire du système AlphaGo de Google DeepMind sur Lee Sedol.



A quoi s'attendre... ?

Une progression constante

L'intelligence artificielle (IA) est un domaine en constante évolution, avec de nombreuses avancées récentes dans des domaines tels que l'apprentissage en profondeur, la reconnaissance vocale et faciale, ainsi que le traitement du langage naturel. Les progrès dans ces domaines ont permis de développer des systèmes d'IA de plus en plus avancés et capables de réaliser des tâches complexes. D'ici peu de temps, les avancées en matière d'IA devraient atteindre de nouveaux sommets et repousser davantage les limites déjà atteintes. Selon plusieurs experts, les tendances à surveiller en matière d'IA incluent l'émergence de modèles hybrides d'IA combinant les forces de l'IA symbolique et de l'apprentissage en profondeur, l'augmentation de la taille des modèles d'apprentissage automatique pour améliorer leur précision, et le développement de systèmes d'IA sans code pour faciliter leur création et leur utilisation.

Ces avancées devraient permettre aux entreprises et aux organisations de tirer parti de l'IA pour améliorer leurs processus et leurs produits, tout en offrant aux utilisateurs finaux des expériences plus riches et plus personnalisées. Cependant, ces avancées soulèvent également des questions éthiques et réglementaires qui devront être prises en compte pour garantir une utilisation responsable de l'IA.

En somme, l'IA continue d'évoluer à un rythme rapide, offrant des opportunités passionnantes pour l'innovation et la transformation dans de nombreux domaines. Il sera intéressant de suivre les développements futurs dans ce domaine passionnant.

Les outils de recherche

Feedly est un agrégateur de flux RSS populaire qui permet aux utilisateurs de suivre et de lire facilement les mises à jour de leurs sites Web et blogs préférés en un seul endroit. J'ai choisi d'utiliser Feedly pour plusieurs raisons. Tout d'abord, il offre une interface utilisateur claire et intuitive qui facilite la navigation et la lecture des articles. Deuxièmement, il permet de personnaliser l'expérience de lecture en organisant les flux en catégories et en utilisant des filtres pour afficher uniquement les articles les plus pertinents. Enfin, Feedly offre des fonctionnalités avancées telles que la possibilité de sauvegarder des articles pour les lire plus tard, de les partager avec d'autres personnes et de les intégrer à d'autres outils tels que Evernote ou Pocket. Ces fonctionnalités, combinées à la facilité d'utilisation et à la personnalisation, font de Feedly un excellent choix pour suivre l'actualité et rester informé.