

L'Intelligence Artificielle : où en sommes -nous?

par Bryan Darveau et Charles Van Eeckhout

L'intelligence artificielle, ou l'IA, est ici : elle nous entoure dans tous les sens et partout dans le monde. Des compagnies comme Google, Facebook, IBM, etc. font beaucoup pour pousser les limites de ce qu'ils pensaient être possible. Des programmes comme SIRI et le détecteur de chiffres et de lettres écrits à la main sont souvent associés à l'intelligence artificielle d'aujourd'hui. Mais qu'a-t-on fait d'autre? Quelles sont nos avancées sur les programmes informatiques? Comment ça a-t-il commencé? Toutes ces questions vont être répondues. Voici l'évolution de l'intelligence artificielle.

Un commencement doit avoir un commencement

L'idée de fabriquer de l'intelligence artificielle remonte à 1956 quand c'était devenu son propre domaine dans certains collèges et universités américaines. Les recherches étaient financées par le département de la défense, mais rien n'aboutissait pendant vingt ans.

Mais, une découverte révolutionnaire va changer les choses vers les années 80: le système expert. C'est un type de programme qui a l'habileté de s'améliorer lui-même. Avec une telle découverte, les premiers programmes d'IA font surface.

La technologie évolue

IBM, la compagnie la plus reconnue dans les recherches d'intelligences artificielles, confectionne Deep Blue, le joueur d'échecs professionnel. C'était un ordinateur qui analysait tous les jeux d'échecs, toutes les stratégies, toutes les séquences possibles, avant de faire son choix de mouvement en juste quelques secondes.



Garry Kasparov contre Deep Blue

Deep Blue était un passionné avec une détermination surhumaine. Cette passion l'a amené à battre le champion du monde en échec, Garry Kasparov, en 1997.

Mais l'intelligence artificielle n'est pas seulement utilisée pour des jeux. IBM va faire un pas géant pour l'IA en introduisant IBM Watson, l'IA spécialisée en l'analyse de données commerciales, en 2011. Watson, comparativement à Deep Blue, peut s'apprendre à apprendre; il s'améliore et devient plus intelligent plus rapidement. Les données produites par ce programme sont alors plus précises et plus rapides.

L'IA capitaliste

Les IA se trouvent même dans les réseaux sociaux. Ils étudient votre comportement pour mieux vous suggérer du contenu ou des publicités. Ce type d'intelligence artificielle est utilisé par Google, Facebook, Pinterest, Twitter, etc. Elle vous connaît mieux que vous même et son seul but est de vous faire cliquer sur les vidéos, les liens de publicités et autres pour faire le plus d'argent possible.

Quand l'IA devient terrifiant

Quand on pense à l'intelligence artificielle, on pense à un robot se comportant comme un humain. Mais, cette idée est juste ça, une idée. Il est impossible que ce soit la réalité, n'est-ce pas? Eh bien, Hanson Robotics a créé Sophia en mars 2016, un robot capable de parler avec les humains très naturellement et d'apprendre sur plein de sujets. Ne vous inquiétez pas, elle est dotée de toutes les qualités du monde; elle est très gentille et respectueuse.

Vous vous demandez peut-être, est-elle vraiment un robot qui se comporte comme un humain? La réponse est oui et, pour le prouver, elle est devenue citoyenne de l'Arabie Saoudite en octobre 2017. C'est en fait la première citoyenneté donnée à une machine. Pour plus d'information et pour la voir en action, tapez "Sophia IA" sur You Tube.



Le progrès de l'IA ne cessera jamais de nous surprendre. (Sophia le robot)

La suite?

L'intelligence artificielle a fait énormément de progrès depuis son apparition en 1956. À la vitesse à laquelle elle avance, elle ne manquera pas de nous surprendre. On voit toujours dans des films de science-fiction des IA capables de tout, des robots qui imitent les humains, etc. Notre imagination n'a aucune limite et notre capacité de les réaliser non plus. Alors, quelle sera la suite?

