

L'intelligence artificielle

Par où commencer ?

Définitions

L'intelligence artificielle est « l'ensemble de théories et de techniques mises en œuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence »

Source : Wikipédia

L'IA trouve ses racines historiques lointaines dans la construction d'automates, la réflexion sur la logique et sa conséquence, l'élaboration de machines à calculer.

Source : Larousse

La philosophie

Trois questions :

- Une machine peut elle agir intelligemment ?
- L'intelligence artificielle et humaine sont-elles les mêmes ?
- Une machine peut-elle avoir un esprit, une conscience ?

...qui existent depuis 2000 ans...

Source : Wikipédia

Histoire

Un sujet innovant et ancien :

- L'idée de "mécaniser" la pensée humaine date du premier siècle après J.C et vient des philosophes chinois, indiens et grecs
- Les plus vieux automates sont des statues d'Egypte ancienne et de Grèce antique
- Au moyen-âge, techniques alchimiques pour imprégner les esprits
- 1950 : Alan Turing : "une machine peut-elle penser ?"
- 1956 : Naissance de l'intelligence artificielle en tant que discipline académique

Source : Wikipédia

Théories et techniques

- C'est une **science** cognitive
 - *une discipline scientifique ayant pour objet la description, l'explication, et le cas échéant la simulation des mécanismes de la pensée humaine, animale ou artificielle, et plus généralement de tout système complexe de traitement de l'information capable d'acquérir, conserver, utiliser et transmettre des connaissances*
- Elle utilise des réseaux neuronaux, de la logique mathématique et de l'informatique.

Source : Wikipédia

On parle d'une science qui **utilise** les outils informatiques.

Champs d'application

- Traduction automatique
- Traitement automatique du langage
- Reconnaissance d'écriture
- Reconnaissance de forme, d'image
- L'émotion artificielle

Source : Wikipédia

Domaines d'application

Une palette étendue :

- La banque, la finance
- La médecine
- Les assurances
- Nos téléphones
- Plus d'exemples ici :
 - <https://www.kindrobot.org/fr/note/dernieres-notes/>

L'IA est l'affaire de tous

Chez Kindrobot, nous pensons que c'est sujet important qui concerne tout le monde. Chacun d'entre nous est légitime pour en discuter.

Cette présentation est une première étape. Elle s'inscrit dans une démarche de partage de la connaissance, de clarté et de transparence.

Plus d'informations sur la démarche :

<https://www.kindrobot.org/fr/news/nos-objectifs/>

Vos questions sont les bienvenues

- Notre site internet
 - <https://www.kindrobot.org/fr/>
- Notre compte twitter
 - https://www.twitter.com/kindrobot_org
- Par e-mail : julien@kindrobot.org