

COMMENT SURVIVRE À UNE CONVERSATION SUR

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE?

Etes-vous parfois perdu dans le vocabulaire de l'intelligence artificielle? Avez-vous du mal à définir les concepts de base de l'IA et à en parler de manière simplifiée? Avez-vous des difficultés à comprendre les différences, parfois subtiles, entre les termes liés à l'IA?

Le Knowledge Centre Data & Society a résumé 8 concepts qui reviennent souvent dans les conversations sur l'IA. Les applications de l'IA sont une combinaison de certains de ces concepts et systèmes. La connaissance de ces 8 concepts devrait ainsi vous permettre de prendre part à une conversation de base ces technologies.

Notre prochain brAlnfood examinera plus en détail les concepts éthiques et juridiques qui font partie d'une conversation sur l'IA.

Sources d'inspiration :

The International Dictionary of Artificial Intelligence, William Raynor, 1999.

AI Knowledge Map : how to classify AI technologies. A sketch of a new AI technology landscape, Francesco Corea, 2018.

The Artificial Intelligence dictionary for beginners, Heuritech, 2018.

BrAlnfood est un projet développé conjointement par D&M, CLAIRE et Inria, encourageant une vision européenne commune de l'IA pour le bien de la société et au service de tous.
#AI4Good #AI4All

DATA*

Informations qui peuvent éclairer les décisions. Les données informatiques sont des **informations sous format électronique stockées ou traitées par un ordinateur**. Il peut s'agir de textes ou de chiffres, mais aussi d'images, de clips audio et vidéo, ...

*Données

ALGORITHMES

Succession de règles et d'instructions qui permet d'atteindre un objectif prédéterminé. **Un algorithme lit, recherche et trie les données afin de créer des connaissances.**

MACHINE LEARNING*

Systèmes d'apprentissage adaptatifs qui apprennent à prendre des décisions ou à exécuter des tâches. Les machines ou les outils s'améliorent automatiquement au fur et à mesure qu'ils reçoivent plus de données et que **les algorithmes des machines découvrent des modèles dans les données collectées**. Ils le font de manière indépendante, sans qu'on leur dise explicitement comment, mais **en se basant sur des exemples ou des suggestions**.

*Apprentissage des machines

TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL

Domaine de l'IA qui **étudie comment les machines peuvent lire, comprendre, manipuler et tirer un sens du langage humain**. Il permet l'interaction par le biais du langage naturel, de manière orale ou écrite. Par exemple, les assistants pour smartphones, les chat-bots, les résumés de nouvelles provenant de milliers de sources, ...

DEEP LEARNING*

Forme avancée d'apprentissage des machines qui utilise des techniques inspirées par notre compréhension (limitée) du cerveau humain. Ces techniques sont appelées **réseaux neuronaux (profonds)** et nécessitent d'énormes quantités de données et une puissance de traitement élevée, ce qui permet d'obtenir des performances élevées dans de nombreuses tâches.

*Apprentissage profond

VISION PAR ORDINATEUR

Domaine qui vise à faire en sorte que **les ordinateurs voient, interprètent et comprennent le contenu des images numériques et des flux vidéo**, par exemple la détection d'objets et de visages, la reconnaissance d'empreintes digitales, la réalité augmentée, ...

ROBOTS ET ROBOTIQUE

Branche de l'ingénierie qui implique la conception, le design, la fabrication et l'exploitation de robots. **Les robots sont des machines programmables qui effectuent une série d'actions de manière (semi-)autonome.** L'automatisation des processus robotiques est utilisée pour automatiser des tâches banales et répétitives. Par exemple, des cobots qui collaborent étroitement avec des humains dans des usines, ...

brAlnfood of the Knowledge
Centre Data & Society



Knowledge Centre Data & Society (2020). How to survive a conversation about AI? brAlnfood of the Knowledge Centre Data & Society. Brussels: Knowledge Centre Data & Society.

This document is available under a CC BY 4.0 license.