Transcript: Algorithmes et IA en action

Algorithmes d'IA

***[image à l'écran] Texte affiché : "Algorithmes d'IA"***

Voix off : Algorithmes d'IA.

Avez vous déjà réfléchi à la façon dont votre boîte mail détecte les messages indésirables ? Ou pourquoi votre application de musique vous recommande systématiquement ce qui vous plaît ? Des algorithmes d'intelligence artificielle sont à l'origine de tout cela.

***[image à l'écran] "IA" entourée apparaît à gauche***

Imaginez ces algorithmes comme un ensemble de consignes qui aident un ordinateur à résoudre un problème précis, un peu comme une recette qui vous guiderait pas à pas dans la réalisation d'un gâteau.

***[image à l'écran] Un gâteau au centre***

L'intelligence artificielle est un vaste domaine avec différents sous ensembles comme le machine learning et le deep learning. Ces types d'apprentissage représentent différentes méthodes grâce auxquelles un système informatique peut apprendre des données pour résoudre des problèmes.

Dans ces sous ensembles, il existe différentes méthodes d'apprentissage comme l'apprentissage supervisé, l'apprentissage non supervisé et l'apprentissage par renforcement. Chacune de ces méthodes utilise un ensemble spécifique de consignes ou d'algorithmes qui guident l'ordinateur pour résoudre un problème. L'algorithme, lui, peut varier selon la nature du problème.

***[image à l'écran] Au milieu, un algorithme entouré***

En effet, il existe plusieurs sortes d'algorithmes.

Imaginez que vous parcouriez, vos emails. Certains sont importants, d'autres pas tant que ça. Comment votre service d'hébergement de courrier sait il lequel mettre dans votre boîte de réception et lequel étiqueter comme courrier indésirable ? C'est l'œuvre d'un type d'algorithme appelé classification. C'est comme un détective triant chaque email au courrier indésirable ou non.

***[image à l'écran] E-mails en cours de tri***

Maintenant, disons que vous êtes à la recherche d'un appartement. Vous êtes vous déjà demandé comment les sites web immobilier prédisaient le prix d'une maison ? Ils utilisent un type d'algorithme appelé régression. C'est comme un diseur de bonne aventure prédisant l'avenir en se basant sur des informations comme la taille, l'emplacement et d'autres facteurs.

***[image à l'écran] Plusieurs maisons correspondant à des bases de données sur le tableau. Une ligne monte de gauche à droite.***

Avez vous déjà remarqué que votre application de musique préférée vous recommande toujours des morceaux susceptibles de vous plaire ? On parle de clustering. C'est comme un organisateur de soirée regroupant des chansons que vous aimez pour en suggérer des similaires.

***[image à l'écran] Symboles de musique variés et colorés se regroupant***

Et quand vous avez faim et que vous attendez votre livraison de nourriture, un algorithme d'optimisation trouve le chemin le plus rapide pour vous apporter votre nourriture. C'est comme un navigateur toujours à la recherche de la meilleure solution.

***[image à l'écran] A droite, une carte entourée pour symboliser l'orientation***

Les scientifiques utilisent ces algorithmes et d'autres types d'algorithmes pour donner un sens au monde qui nous entoure. Ils sont comme les super héros secrets de l'ère numérique, utilisant leur pouvoir pour rendre nos vies plus faciles.

Et le meilleur dans tout ça ? Ces algorithmes s'améliorent chaque jour grâce à la quantité de données que nous produisons.

***[image à l'écran] Quatre algorithmes apparaissent à l'écran.***

L’IA en action

***[image à l'écran] Texte affiché : "L’IA en action"***

Voix off : l'IA en action. Le machine learning ainsi que le deep learning sont des sous ensembles de l'intelligence artificielle qui utilise des algorithmes spécifiques pour assimiler de vastes quantités de données et accomplir des tâches. Qu'est ce qui fait fonctionner les systèmes d'intelligence artificielle comme les robots, l'Internet des objets IoT ou Internet of Things ? Ou bien encore les véhicules autonomes ? Explorons cela de plus près.

Vous avez probablement déjà entendu parler de robots et de voitures autonomes, mais qu'en est il de l'Internet des objets ? Pour simplifier, l’IoT est un vaste réseau d'appareils physiques d'objets ménagers ordinaires tels que les montres, serrures, thermostats ou autres gadgets intelligents. Ces appareils sont connectés à Internet, collectent et partagent des données. Cette connectivité permet à ces appareils de communiquer entre eux et avec nous afin de nous simplifier la vie.

***[image à l'écran] A gauche, la planète et tout autour plusieurs appareils du quotidien***

Maintenant, vous vous demandez peut être quel est le lien entre tous ces dispositifs ?

On voit souvent des robots faire des tâches répétitives et interagir avec des humains. Mais c'est aussi une mine d'or de données. Chaque mouvement, chaque interaction et chaque tâche qu'un robot accomplit peuvent être converties en données.

***[image à l'écran] Le bras d'un robot déplace un objet d'une pile vers un humain.***

L’IoT ne concerne pas juste votre smartphone ou votre ordinateur portable, c'est beaucoup plus vaste. Internet fait partie intégrante de nos vies quotidiennes. Des maisons connectées aux appareils intelligents. l'Internet est partout. Imaginez un réfrigérateur équipé de capteurs qui savent exactement quand vous manquez de lait et vous envoient un rappel pour en acheter en rentrant chez vous. C'est le pouvoir de l'IoT.

***[image à l'écran] Un réfrigérateur ouvert avec des bouteilles vides relié à droite, une personne pensant à des bouteilles pleines.***

Considérez aussi les voitures autonomes. Ces véhicules collectent de vastes quantités de données sur leur environnement et utilisent ces informations pour naviguer sur les routes de manière sûre et efficace.

***[image à l'écran] Une voiture transmettant des informations durant son trajet***

Ces données enrichissent non seulement nos modèles IA, mais nous permettent aussi de stimuler l'innovation et l'efficacité. La prochaine fois que vous pensez au monde physique connecté au monde virtuel, rappelez vous, il ne s'agit pas seulement de commodité. Il s'agit d'exploiter le pouvoir des données pour rendre nos modèles d'IA plus intelligents et nos vies meilleures.

***[image à l'écran] Texte "IA" entouré; au centre un symbole "IoT'; à droite une personne pensant à des appareils du quotidien.***