

L'IA ET LES ENFANTS :

Guide sur l'IA à l'intention des parents

Novembre 2021

Bureau des éclairages mondiaux et des politiques de l'UNICEF

Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?

La technologie de l'intelligence artificielle (IA) fait référence aux ordinateurs ou aux dispositifs programmés pour effectuer des tâches que nous pensons normalement réservées aux êtres humains. Ils reproduisent, pour ce faire, notre manière de penser ou notre comportement. Cette technologie sert à faire des prévisions (par exemple, sur la propagation d'un virus) ou des recommandations (par exemple, les prochaines vidéos à regarder en ligne) ou à prendre des décisions (par exemple, la note à attribuer à un devoir).

Les technologies ayant recours à l'IA sont déjà présentes dans votre vie et dans celle de vos enfants. Par exemple, votre demande de prêt, le dossier d'inscription scolaire de votre enfant, les diagnostics médicaux et les recommandations de films sont autant d'éléments qui peuvent être traités ou générés à l'aide de systèmes d'IA.

Ces derniers peuvent être entraînés pour faire des prévisions et programmés pour prendre des décisions, parfois sans aucune intervention humaine. Pour cela, les systèmes d'IA analysent des données et utilisent la reconnaissance de formes. Ces données sont recueillies lors de nos activités en ligne ou à l'aide de capteurs (par exemple, des caméras, des thermomètres, des microphones, des détecteurs de mouvement) qui servent à observer l'environnement.

Les algorithmes (ou instructions) utilisés par les ordinateurs pour analyser ces données peuvent être très complexes. C'est pourquoi les décisions prises par les systèmes d'IA sont parfois surprenantes, inattendues ou inexplicables. Cependant, de tels résultats ne sont pas acceptables lorsque ces décisions concernent des êtres humains.



Possibilités et risques

Des robots intelligents peuvent être utilisés pour exécuter des tâches simples et répétitives afin de faciliter notre vie courante, ou encore pour s'acquitter de tâches dangereuses dans des environnements périlleux pour les êtres humains. Ils sont toutefois également susceptibles de remplacer les êtres humains à certains postes. Ils peuvent ainsi avoir une influence sur les perspectives d'emploi futures des enfants et les compétences qu'il leur faudra développer.

Dans les domaines de la santé et de l'éducation, les technologies de l'IA ont le potentiel de favoriser de meilleurs résultats d'apprentissage, la santé et le bien-être. Des réglementations et des garanties sont néanmoins nécessaires pour en assurer la fiabilité et la sûreté.

Les systèmes d'IA peuvent nous aider à prendre des décisions plus éclairées et à nous attaquer à des problèmes complexes, tels que les changements climatiques et les flambées épidémiques. Cependant, l'IA est également susceptible de creuser les inégalités liées au pouvoir et à la richesse (par exemple, tout le monde n'a pas les moyens de développer et d'utiliser des systèmes d'IA).

Avec l'avènement de l'IA, le XXI^e siècle peut prendre une tout autre tournure. Nous devons être conscients des éventuelles conséquences négatives afin de prendre des mesures dès maintenant et d'exploiter le mieux possible les technologies de l'IA.

Voici quelques-uns des risques possibles :



Biais

Un biais est présent lorsqu'un système d'IA produit des résultats systématiquement partiels en raison d'hypothèses avancées lors de la phase de développement, de préjugés dans les données utilisées pour l'apprentissage ou d'erreurs de conception. Ces biais néfastes peuvent limiter les possibilités de certains groupes vulnérables, y compris les enfants.



Sécurité

Des risques pour la sécurité peuvent survenir lorsque les systèmes d'IA sont mal conçus ou insuffisamment réglementés, utilisés à mauvais escient ou piratés. Il peut s'agir d'atteintes à la vie privée ou de la perte de contrôle de systèmes autonomes, comme les voitures sans conducteur. Dans de tels cas de figure, les données et la sécurité physique des enfants peuvent être menacées.



Profilage et tromperie

Les recommandations propulsées par l'IA pour les actualités, les communautés en ligne, les amis et les abonnés, entre autres, reposent sur le profilage. Il s'agit de suggérer des contenus aux personnes en fonction de leurs préférences personnelles, ce qui crée des bulles de filtres. L'IA peut également servir à amplifier la désinformation et les biais cognitifs. La capacité des enfants à se développer et à s'exprimer librement se trouve alors menacée.

Ce que vous pouvez faire

Les systèmes ayant recours à l'IA ont un impact sur vos enfants, directement lorsque ces derniers sont au contact du numérique ou indirectement lorsque les systèmes d'IA prennent des décisions qui concernent votre famille. Les suggestions suivantes doivent servir de point de départ pour vous aider à vous sensibiliser ainsi qu'à sensibiliser vos enfants aux systèmes ayant recours à l'IA. Pour en savoir plus, veuillez consulter le site Web de l'UNICEF [La Voix des Jeunes](#) ou [ces ressources](#).



🔍 Apprendre et réfléchir

- > Familiarisez-vous avec les principes de base du fonctionnement des systèmes d'IA ainsi qu'avec les effets positifs ou néfastes que ces technologies peuvent avoir sur les enfants. Des cours en ligne tels que [Elements of AI](#) fournissent des informations pertinentes pour orienter votre réflexion sur l'IA et ses répercussions sur la société.
- > Faites preuve d'esprit critique lorsque vous réfléchissez à l'impact des systèmes d'IA utilisés à la maison, à l'école et dans les jouets de vos enfants en ce qui concerne la protection de la vie privée et la confidentialité des données. Pensez à la manière dont ces données sont recueillies et aux motifs qui sous-tendent cette collecte.

☰ Agir

- > Expliquez à vos enfants les possibilités et les risques qu'impliquent les systèmes d'IA. Sensibilisez-les notamment à la question de la propriété des données et à l'importance de ne partager que les informations souhaitées ou strictement nécessaires.
- > Consultez le personnel de l'école de vos enfants au sujet de l'utilisation faite des technologies de l'IA et du choix des applications employées.
- > Trouvez les organisations locales qui plaident en faveur d'une utilisation responsable de l'IA et voyez si vous pouvez participer à leurs activités.

Bureau des éclairages mondiaux et des politiques
Fonds des Nations Unies pour l'enfance
3, United Nations Plaza, New York, NY 10017, États-Unis

© Fonds des Nations Unies pour l'enfance (UNICEF)
Novembre 2021