Normalisation de l'intelligence artificielle

04 octobre 2019, 02:00

Jean-François Delaigle

Le NIST présente un roadmap pour l'élaboration de normes sur l'intelligence artificielle.

Alors que partout dans le monde, et en particulier en Chine, les entreprises et les gouvernements investissent dans l'intelligence artificielle (AI), les USA entendent conserver leur leadership et renforcent leurs propres capacités dans le domaine. Il importe cependant de développer ces technologies tout en se protégeant, via la normalisation, des répercussions négatives qu'elles pourraient engendrer.

Selon l'institut américain de normalisation NIST, les normes en matière d'intelligence artificielle doivent être suffisamment strictes pour empêcher la technologie de nuire à l'homme, tout en étant suffisamment flexibles pour encourager l'innovation en minimisant les risques. Cependant, les pouvoirs publics, sans de meilleures normes pour mesurer la performance et la fiabilité des outils AI, auront des difficultés à trouver cet équilibre.

Le NIST vient de publier des directives sur la manière dont les instances américaines devrait élaborer des normes techniques et éthiques pour l'intelligence artificielle. Le roadmap décrit plusieurs initiatives et énumère certains principes pour promouvoir l'utilisation responsable de l'AI. Des outils à développer, qui incluent des mécanismes de test standardisés et des mesures de performance robustes, sont présentés ,qui permettraient au gouvernement de mieux comprendre les différents systèmes et de déterminer comment développer des normes efficaces.

Selon le NIST:

- Il est important que ceux qui participent à l’élaboration des normes AI soient au courant des politiques et des principes du gouvernement américain, y compris ceux qui traitent de questions de société et d’éthique, de gouvernance et de respect de la vie privée, et agissent en conformité avec ces principes.
- Une coordination entre les travaux des différents instituts qui travaillent sur la normalisation de l'AI est indispensable.
- Le timing est important : des normes et réglementations qui arrivent trop tôt étouffent l'innovation; si elles arrivent trop tard, il sera difficile de convaincre l'industrie de les accepter.
- Les pouvoirs publics ne peuvent pas tout. La participation active du secteur privé et du monde universitaire sont nécessaires.



Source

A lire : U.S.Leadership in AI: A plan for Federal Engagement in Developing Technical Standards and Related Tools (52 pgs).
En annexe de ce rapport sont répertoriées de très nombreuses normes, existantes ou en développement, autour de l'AI.

Auteurs



Jean-François Delaigle