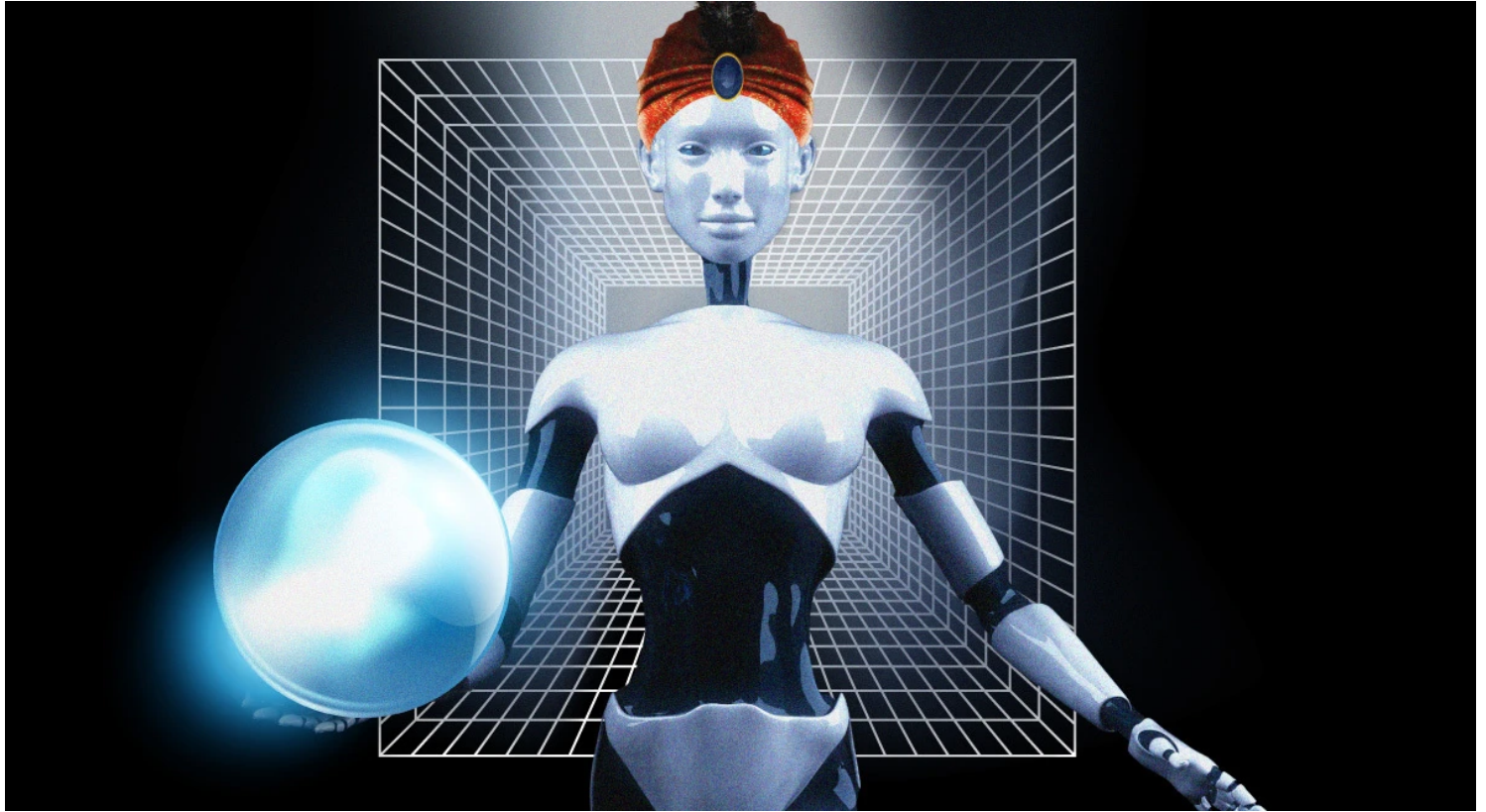


Prédictions technologiques de l'IA et à quoi s'attendre en 2024

Neil C. Hughes Contributeur :



Qu'il s'agisse de prédire les tendances de l'IA, de naviguer dans les batailles juridiques et au-delà, jetons un coup d'œil complet à ce qui nous attend dans le monde de l'IA en 2024.

Très peu de gens ont réussi à prédire à quelle vitesse l'IA générative prendrait de l'ampleur en 2023.

Avant de regarder à nouveau dans une boule de cristal virtuelle, le futurologue [Daniel Burrus](#) pense qu'il existe un processus simple qui peut nous aider à mieux prévoir ce qui nous attend à l'horizon.

Tout ce que vous avez à faire est de séparer les tendances dures et douces.

Les « tendances dures » sont des choses dont nous savons qu'elles vont se produire, comme la croissance de la technologie et le vieillissement de la population.

Ce sont des faits sur lesquels nous pouvons compter.

D'autre part, les « Soft Trends » sont des possibilités qui peuvent se produire mais qui peuvent changer.

Ils dépendent de facteurs tels que la rapidité avec laquelle les gens adoptent les nouvelles technologies ou les changements de réglementation.

Nous savons déjà qu'OpenAI a de grands projets pour 2024.

Ainsi, une tendance difficile pourrait être de prédire en toute sécurité que Chat GPT 4.5 arrivera au premier semestre de l'année et que la version 5.0 tombera au second semestre 2024.

Une tendance modérée pourrait être la réalisation de l'AGI.

Bien sûr, cela pourrait arriver, mais cela semble peu probable avant au moins 2025.

Dans cette optique, que pouvons-nous attendre de l'IA en 2024 ?

La marée montante des poursuites liées à l'IA

En 2023, nous avons assisté à une augmentation significative des poursuites judiciaires, notamment avec [l'annonce par le New York Times](#) de son intention de poursuivre Microsoft et OpenAI pour des milliards.

Même une période tumultueuse chez OpenAI s'est déroulée comme un drame Netflix avec le bref licenciement et la réintégration subséquente du cofondateur et PDG Sam Altman.

[OpenAI, Microsoft et GitHub](#) sont également impliqués dans un autre procès concernant l'utilisation non autorisée présumée de code dans l'outil d'IA Copilot.

Mais il y a une autre vague de poursuites contre les développeurs d'IA générative, y compris Stability AI et Midjourney, accusés par des artistes d'entraîner leurs générateurs de texte en image sur des œuvres d'art protégées par le droit d'auteur.

Collectivement, ces batailles juridiques mettent en lumière les questions complexes et évolutives entourant les droits de propriété intellectuelle à l'ère de l'IA.

Un récit qui devrait se poursuivre tout au long de l'année 2024.

La tromperie numérique et la prolifération des hypertrucages (deepfakes)

Alors que les [générateurs de fausses personnes et les vidéos hyperactives](#) deviennent la norme, nous pouvons prédire en toute sécurité la même chose en 2024.

Les technologies de clonage vocal peuvent déjà reproduire avec précision [les voix humaines et menacer la sécurité des systèmes bancaires](#).

Mais les implications en 2024 s'étendront bien au-delà de la sécurité personnelle à des domaines plus larges, de l'espionnage industriel à la manipulation politique.

La prolifération de la tromperie numérique nécessite une réponse urgente, soulignant le besoin croissant d'outils de détection spécialisés et de connaissances spécialisées.

Ces outils et compétences seront cruciaux pour identifier et neutraliser les falsifications générées par l'IA, préservant ainsi l'intégrité de l'information dans un monde numérique en évolution rapide.

L'IA dans votre poche

Il a récemment été révélé qu'Apple souhaitait modifier sa stratégie d'IA en [activant directement les processus d'IA sur ses appareils plutôt que de s'appuyer sur des systèmes basés sur le cloud](#).

Mais à quoi ressemblerait l'IA dans notre poche ?

Les grands modèles de langage (LLM) fonctionnant nativement dans les cellulaires constitueraient une avancée technologique significative.

Inévitablement, cette évolution conduirait Apple et Google à lancer des tests et à commencer le déploiement d'assistants vocaux très avancés.

L'exploitation des LLM intégrés pourrait ouvrir la voie à des interactions utilisateur plus sophistiquées et intuitives.

Bien que nous puissions voir quelques annonces vers la fin de l'année, je doute fortement que nous voyions quoi que ce soit en 2024.

L'empire de la recherche de Google fait face à un nouveau défi en matière d'IA

La montée potentielle des copilotes en tant que force dominante dans l'industrie de la technologie pose un défi critique au modèle commercial de recherche établi de longue date de Google.

Alors que ces assistants pilotés par l'IA deviennent de plus en plus répandus, les projecteurs se tournent vers Google, ce qui soulève des questions sur sa capacité à garder une longueur d'avance dans ce paysage en évolution rapide.

L'enjeu est de taille avec le lancement de [Gemini Ultra](#).

Beaucoup regarderont sur la touche pour voir s'il sera à la hauteur du battage médiatique ou s'il ne sera pas à la hauteur, laissant de la place à des rivaux comme OpenAI pour capitaliser avec leurs mises à jour et leurs versions de modèles innovantes.

Cela pourrait aller dans l'une des deux directions pour Google, mais s'il échoue dans ce jeu à enjeux élevés, cela pourrait déclencher un bouleversement important au sein de l'entreprise.

Imaginez si le géant de la technologie devait faire face aux conséquences de la perte de terrain dans un domaine qu'il dominait autrefois.

Ce scénario dresse le tableau d'un monde technologique dynamique et féroce concurrentiel où les actions des géants de l'industrie ont des implications de grande portée et une vague de démissions très médiatisées, à commencer par des personnalités critiques de la division IA de Google.

Cependant, Google pourrait triompher en 2024, alors prenez votre pop-corn car les choses pourraient être sur le point de devenir très intéressantes.

Appareils portables d'IA

Les technologies portables (wearables) IA sont une autre tendance douce passionnante qui s'éloigne des appareils traditionnels axés sur l'écran au profit d'appareils portables plus intégrés et contextuels qui se fondent discrètement dans nos domaines personnels et professionnels.

Mais pourrait-il marquer le début d'un voyage dans un monde post-cellulaire ?

2024 pourrait être l'année où nous verrons les technologies portables (wearables) comme bien plus que des gadgets agréables à avoir.

Par exemple, les dispositifs de surveillance continue de la santé, comme les glucomètres et les pompes à insuline, sont d'excellents exemples de la façon dont les appareils portables sont des possibilités dans la gestion des maladies chroniques.

[L'épinglette IA](#) de Humane promet un avenir où la technologie n'est pas seulement portée, mais aussi une déclaration de style.

Cependant, la nature discrète de ces appareils soulève d'importantes préoccupations en matière de protection de la vie privée, notamment à la lumière de leur capacité à enregistrer et à traiter des données personnelles. Les implications juridiques potentielles dans divers scénarios, tels que la conduite avec des lunettes intelligentes, soulignent également la nécessité d'un équilibre délicat entre l'innovation et la conformité réglementaire.

Les wearables IA sont destinés à évoluer et à s'intégrer davantage dans nos vies. Beaucoup pensent qu'ils seront considérés comme un outil de gestion de la santé et d'amélioration du mode de vie.

Cependant, le succès du changement de marque des technologies portables sera déterminé par l'équilibre délicat entre la protection de la vie privée et l'amélioration de l'expérience utilisateur.

Attaques et contre-mesures alimentées par l'IA

La cybersécurité est également sur le point de subir une transformation massive en raison de l'influence croissante de l'IA.

Sur le plan offensif, on s'attend à ce que l'IA amplifie la sophistication et l'efficacité des cybermenaces.

Nous assisterons probablement à une recrudescence des tactiques basées sur l'IA, notamment des hypertrucages (deepfakes) avancés et des stratagèmes d'hameçonnage complexes.

Ces stratégies engloberont les logiciels malveillants générés par l'IA et s'étendront aux attaques automatisées, en s'orientant vers des cybermenaces plus dynamiques et adaptables.

L'utilisation de l'IA pour concevoir des attaques d'ingénierie sociale convaincantes pose un défi particulièrement redoutable, ce qui rend de plus en plus difficile la différenciation entre les communications légitimes et trompeuses.

Sur le plan défensif, la réponse à ces menaces accrues sera tout aussi centrée sur l'IA avec de nouveaux outils et applications de détection basés sur l'IA.

Sans l'identité, les entreprises ne seront pas en mesure de neutraliser les menaces générées par l'IA que les mesures de sécurité traditionnelles pourraient manquer.

Nous approchons d'un avenir où la lutte contre les cybermenaces devient plus complexe et intimement liée à l'IA.

Les entreprises ont besoin d'une approche plus nuancée et plus avancée de la cybersécurité.

L'essor de la manipulation de l'IA

En 2024, [49 % de la population mondiale](#) dans plus de 64 pays se rendra aux urnes lors d'élections nationales. Mais les électeurs seront également confrontés à la prolifération des hypertrucages (deepfakes) avancés et à la propagation de la désinformation de tous bords.

Ces défis mettront à l'épreuve la résilience de la démocratie et soulèveront des questions cruciales sur l'intégrité de l'information à une époque dominée par le contenu manipulé par l'IA.

Plutôt que de se laisser distraire par la poursuite de l'AGI, les histoires les plus passionnantes de l'année porteront sur la recherche d'un équilibre entre l'exploitation des capacités de l'IA et la protection contre son utilisation abusive.

En fin de compte, en 2024 et au-delà, le développement et le déploiement éthiques et responsables des technologies d'IA détiendront les clés pour assurer un avenir numérique fiable et stable pour tous.

Mais en tant qu'éternel optimiste, j'espère que l'un des plus grands changements que nous verrons sera que [les gens adopteront l'IA](#) comme un allié de travail plutôt que comme une menace.

Recherche et mise en page par:

Michel Cloutier

CIVBDL

20240104

"C'est ensemble qu'on avance"