

Les entreprises des Laurentides embarquent

Normand Gosselin ngosselin@journaldescitoyens.ca

L'Intelligence Artificielle (IA) est la technologie qui a « embarqué » le plus grand nombre d'adeptes, le plus rapidement, de toutes les technologies, de tous les temps. On calcule qu'environ cent millions de personnes ont adopté ChatGPT en quelques mois seulement (qui signifie Generative Pre-Trained Transformer - en français : générateur de discussion préentraînée).

Le Service de développement économique (SDÉ) de la MRC des Pays-d'en-Haut a lancé sa *Stratégie IA – Comprendre et agir*, afin d'accompagner les entreprises des Laurentides dans une démarche d'adoption responsable et stratégique de l'IA, de fonctionner au diapason du monde des affaires dans lequel on vit. En bref, il s'agit d'aider les entreprises à bien suivre l'évolution de notre monde, donc de ne pas prendre de retard technologique, de propulser l'IA dans les entreprises de la région, qu'elles passent de la réflexion à l'action; un programme à coût minime. Bien sûr, il s'agit d'adapter l'information à la hauteur des petites et moyennes entreprises puisque ce sont ces catégories d'entreprises qui ont leurs assises dans les Laurentides.

Au départ, le programme compte trois activités bien ciblées qui amènent les personnes y participant à comprendre l'IA, la rendre accessible et pertinente pour les petites et moyennes entreprises, via des conférences, des ateliers pratiques, des visites appropriées et à développer des maillages stratégiques à la mesure de leurs besoins et possibilités. En résumé:

- Découvrir les enjeux et les occasions d'affaires liées à l'IA

- Explorer des cas d'application concrets et des outils adaptés aux PME
 - Rencontrer des experts, partenaires et accompagnateurs spécialisés
 - Initier ou accélérer un projet d'intégration de l'IA en entreprise
- Le but ultime: lever les barrières d'accès à l'IA en la rendant concrète, pragmatique et applicable pour les entreprises participantes.

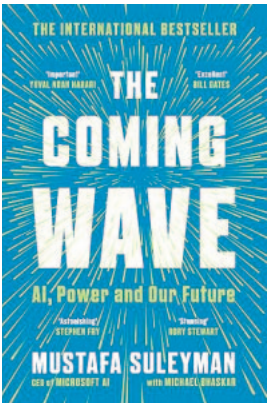
Première étape: le lancement du programme, qui a eu lieu le 18 septembre, à Sainte-Adèle. Madame Anne Nguyen, directrice de l'intelligence artificielle au Conseil de l'innovation du Québec (CIQ), y a présenté un survol de l'utilisation possible de l'IA en PME. Elle y a présenté quelques livres intéressants, dont deux en français et un en anglais: Co-intelligence, disponible en français et en anglais, écrit par Ethan Mollick, spécialiste en entrepreneuriat, innovation et intelligence artificielle. Il enseigne à l'université de Pennsylvanie et présente ses recherches dans les plus grands médias états-uniens.

Deuxième étape: visite d'Ax-C – l'IA au cœur de l'innovation (lieu de rassemblement vibrant qui permet, par la proximité des acteurs les plus influents de l'écosystème entrepre-

neurial, technologique et innovant, de collaborer plus efficacement pour le succès des jeunes pousses québécoises. Il est situé dans les anciens locaux de la Tour de la Bourse de Montréal, à la Place Victoria). Cette visite a lieu ce jeudi 16 octobre. Une fois de plus, à très bas prix, soit 20 \$, incluant le dîner et l'autobus, à partir de Sainte-Agathe ou de Sainte-Adèle.

Troisième étape: outils concrets pour innover en PME, le 3 novembre, à l'hôtel StoneHaven, de Sainte-Agathe, de 8 h à 16 h, au coût de 95 \$, incluant le dîner. Ces outils sont de plus en plus nombreux et les PME doivent choisir minutieusement ceux qu'elles veulent utiliser dans le courant de leurs affaires.

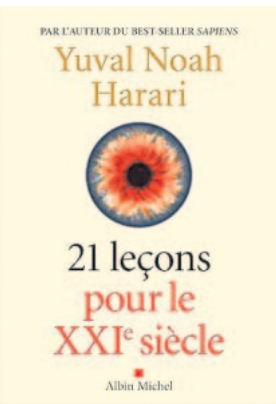
ChatGPT
Le premier modèle de ChatGPT, en 2018, comportait « à peine » 175 milliards de mots; le quatrième de la série, lancé en mars 2023, comptait déjà 500 milliards de mots. Aujourd'hui, nous en sommes à la cinquième version et ses algorithmes ont enregistré la presque totalité de tout ce qui se retrouve sur internet, dans toutes les langues disponibles et qui est gratuit; selon les estimations, le travail serait complété au printemps de 2026 (à moins que sa vitesse augmente).



The Coming Wave (« Si vous voulez comprendre la montée de l'IA, c'est le meilleur livre à lire » Bill Gates)



Co-Intelligence (livre expliquant clairement ce qu'est l'IA et son utilité pour tous)



21 leçons pour le XXIe siècle (écrit par Yuval Noah Harari, disponible en français et en anglais. Ce qui nous confronte aux grands défis contemporains.)

Ceci signifie que Wikipédia et ses semblables font déjà partie du pré-entraînement de ChatGPT, prêts à fournir idées et informations au robot conversationnel. À cela s'ajoutent tous les livres, journaux et magazines ayant un ISBN ou un ISSN qui sont en libre accès. Le propriétaire de ChatGPT, l'états-unienne OpenAI, essaie de limiter ses investissements, qui sont déjà colossaux.

Applications
L'Intelligence artificielle (IA) dit qu'elle a de nombreuses applications, notamment l'amélioration des processus industriels, la sécurisation des transactions financières, la création de contenu artistique et la simplification des tâches quotidiennes. Elle est utilisée dans des domaines comme la santé pour la découverte de médicaments et la chirurgie, dans le marketing pour la personnalisation, et pour des applications grand public telles que la navigation GPS, les assistants virtuels, la reconnaissance faciale et la retouche photo.

Les investissements dans l'Intelligence artificielle se font par centaines de milliards de dollars états-uniens. L'hébergeur infonuagique Oracle a convenu d'un partenariat avec OpenAI de 300 milliards USD et le géant américain des puces électroniques Nvidia y va aussi de 100 milliards USD. Ces investissements suivent celui de Donald Trump qui a investi 500 milliards USD dans l'Intelligence artificielle dès son deuxième jour à la présidence des États-Unis; particulier pour un pays qui doit plus que ce qu'il vaut. Avec toutes ces sommes, il est facile de savoir qui contrôlera l'Intelligence artificielle. Il ne faudrait pas non plus sous-estimer la Chine, qui n'est pas vraiment à la traîne dans ce domaine...

Les risques
De grands spécialistes préviennent de prendre nos précautions, comme le québécois Yoshua Bengio, fondateur de Mila et spécialiste de l'intelligence artificielle et Daron Acemoglu, Prix Nobel d'économie

2024, qui s'en servent, mais avec toute la prudence du monde.

Surtout, les parents doivent s'assurer que leurs enfants soient limités quant à l'usage de l'Intelligence artificielle et ses robots conversationnels qui sont responsables de plusieurs drames. L'entreprise OpenAI, visée par une plainte d'une famille endeuillée par le suicide d'un adolescent, a dû renforcer le contrôle parental de son outil ChatGPT « afin que les familles puissent décider de ce qui convient le mieux chez elles », selon un porte-parole.

Conclusion
Pour citer la publication spécialisée en ingénierie Génie de conception: « L'intelligence artificielle (IA) prend de plus en plus place dans notre quotidien, au travail et même chez le médecin. On peut s'en désoler, crier à la fin de l'humanité, maudire la technologie. Mais ne serait-il pas préférable d'en apprécier avec sérénité les bénéfices, notamment dans le domaine médical, justement où les avancées sont telles que l'on doit très honnêtement en saluer les mérites, ne serait-ce que parce que l'intelligence artificielle permet, au sens large, d'améliorer la vie, notre vie. »

Ajoutons simplement que plein de choses dans notre monde doivent être utilisées avec parcimonie, en insérant le doute face à toute technologie, oui, mais surtout à l'usage que les humains en font, à l'image de la dynamite, inventée par Alfred Nobel, qui est venue simplifier la vie pour l'exploitation minière et la construction de routes, mais qu'en moins de temps qu'il n'en faut pour le dire, l'humain a réussi à en faire un instrument de destruction. Les « départements de la guerre » s'en sont fait une alliée de grande valeur.

L'Intelligence artificielle peut grandement améliorer la gestion et la profitabilité des entreprises Laurentiennes, et le Service de développement économique (SDÉ) de la MRC des Pays-d'en-Haut* leur facilite la tâche avec sa Stratégie IA.

* MRC des Pays-d'en-Haut, 1014, rue Valiquette, Sainte-Adèle, 450.229.6637 – <https://lespaysdenhaut.com/>

Estelle Lajeunesse et Kim Jacob

Exposition à l'église Unie de Shawbridge

Estelle tiendra une exposition de ses œuvres à l'église Unie de Shawbridge dès le samedi 25 octobre prochain.

Suite à un accident vasculaire cérébral, Estelle Lajeunesse s'est remise à la peinture à 72 ans, et elle y a trouvé un grand confort. L'église Unie, à travers Bob Graham, a accueilli son

désir d'exposer ses œuvres comme une démarche rédemptrice, comme une invitation à continuer de s'exprimer à travers la peinture. L'église Unie vous invite à l'exposition des œuvres d'Estelle Lajeunesse et Jacob Kim.