

Veille technologique - P. Thorel

BTS SIO SLAM - 2023 - 2025



Quel est l'impact de l'intelligence artificielle sur le développement informatique?

INTRODUCTION

La veille technologique consiste à surveiller et analyser les évolutions techniques et scientifiques dans un domaine précis.

Elle permet d'anticiper les changements, d'adapter ses compétences et de rester compétitif face aux innovations. Dans le secteur du développement informatique, l'intelligence artificielle (IA) est une révolution majeure qui transforme les pratiques, les outils et les métiers.

Dans mon cadre personnel, j'ai utilisé des outils comme Feedly ou Google Actualités pour accéder aux contenus qui rentrent dans le cadre de la veille, et avoir ainsi au jour le jour un aperçu des évolutions existantes et futures, et de leur impact sur mon métier de développeur.

VEILLE - POINTS MARQUANTS

Le journal américain Forbes, dès janvier 2024, s'interroge sur l'avenir du métier de développeur avec l'ascension fulgurante de l'IA dans nos vies (peu de temps après l'explosion de chatGPT à la fin de 2023)

<https://www.forbes.com/sites/johnwerner/2024/01/24/ai-and-the-future-of-coding/>

- Depuis de nombreuses années, Github Copilot, plébiscité par Microsoft dans ses logiciels pour développeur, est une solution utilisée par de nombreux développeurs et entreprises du monde du développement, que ce soit des PME comme des mastodontes.

Cet article de blog (février 2024), de l'entreprise Github, qui développe Copilot, souligne les impacts bénéfiques que peut avoir l'utilisation de ces outils:

<https://github.blog/news-insights/research/survey-reveals-ais-impact-on-the-developer-experience/>

- Utiliser une IA pour développer, réécrire du code ou avoir une assistance sur un point manquant de la documentation engendre de nombreux problèmes , (tout comme chatgpt pour la rédaction ou dall-e pour la génération de graphiques), que ce soit en terme d'éthique et de sécurité, ou simplement une baisse de la qualité:

Article de janvier 2024 sur la baisse de la qualité du code écrit, l'IA ayant tendance à se baser sur des données prise à la volée sur le Web et donc potentiellement erronées, anciennes et vulnérables:

<https://intelligence-artificielle.developpez.com/actu/353321/L-utilisation-de-...>

Cet article de blog datant de juin 2024 relayant une étude de l'université de Stanford montre également les problèmes de sécurité que l'on peut avoir dans ses applications en ne vérifiant pas le code généré par la machine, ce qu'on a tendance à faire avec un humain habituellement :

<https://www.louisbouchard.ca/blog-ia/risques-coder-ia>

Cet article du site developpez datant du 18 avril 2025 explique ainsi comment une IA s'était activée en tâche de fond sur un espace de travail privé :

<https://microsoft.developpez.com/actu/371155/Un-developpeur-signale....>

- Enfin, il semble que l'avènement d'un IA tendant à automatiser des tâches entières et non plus seulement être utilisée par un humain en tant qu'"assistant", devienne potentiellement la norme, comme le montre la publication de Devstral par l'entreprise Française Mistral :

<https://mistral.ai/fr/news/devstral>