

## Problématique :

Quels sont les avantages et les inconvénients d'être développeur depuis l'apparition de L'intelligence Artificielle ?

Entre Google qui n'utilisent presque que l'IA pour développer et IBM qui posent le pour et le contre, que deviennent les développeurs ?

07 Octobre 2024 :

IBM compare les avantages et les inconvénients de l'IA dans le développement logiciel.

D'après l'entreprise, il y a des risques de dépendances à ne plus faire sans l'IA, cette « mauvaise » habitude fait que les compétences de base en programmation des développeurs risquent de se dégrader.

Au lieu de remplacer leur travail avec l'IA, il devrait plutôt le renforcer.

Selon IBM, les développeurs doivent continuer à superviser l'IA en vérifiant les modifications qu'elle a effectuée, car sans vérification, l'IA peut faire de graves erreurs

Il faudrait utiliser des modèles plus faciles à interpréter, et ajouter des outils qui permettent de comprendre les processus de prise de décision des systèmes d'IA.

Mais d'après la multinationale américaine, beaucoup d'avantages existent pour les développeurs qui utilisent l'IA :

- Grâce à l'IA, tout le monde peut développer. Néanmoins, les personnes concernées doivent comprendre le fonctionnement de celle-ci.
- Il y a beaucoup d'avantages pour les utilisateurs qui utilisent les logiciels, notamment l'amélioration de la qualité des logiciels, de l'expérience utilisateur ainsi que la personnalisation → Logiciels plus intuitifs, et plus conviviaux.
- Un des plus importants dans le développement, le gain de temps avec l'automatisation des tâches répétitives, et l'accélération de la prise de décision et de la planification.

Article : **Les codeurs ont majoritairement adopté l'IA dans leur travail**

<https://www.ibm.com/fr-fr/think/topics/ai-in-software-development>

30 Octobre 2024 :

Google déclare qu'il utilise beaucoup l'IA :

- Le 29 octobre, le directeur général de Google, Sundar Pichai, organise un point téléphonique pour présenter les résultats du troisième trimestre.

Et le levier devenu indispensable en interne est d'améliorer le processus de développement des produits et services édités par Google, il s'exprime en disant : « *Plus d'un quart du nouveau code de Google est généré par l'IA, puis revu et accepté par les ingénieurs* ».

Il souhaite également gagner en productivité en mobilisant son personnel sur d'autres tâches plus abstraites que de la programmation informatique pure et dure.

Une chose est sûre pour Google, les ingénieurs restent tout de même dans la « boucle » pour vérifier et contrôler la qualité du code produit par l'IA.

Article : **Et si Google remplaçait ses développeurs par de l'IA pour créer du code ?**

<https://www.numerama.com/tech/1835450-et-si-google-remplacait-ses-developpeurs-par-de-lia-pour-creer-du-code.html#:~:text=Selon%20Sundar%20Pichai%2C%20ses%20%C3%A9quipes,et%20accept%C3%A9%20par%20les%20ing%C3%A9nieurs.%20%C2%BB>

### **Conclusion :**

Grâce à l'IA, il existe une possibilité que les personnes souhaitant se lancer dans le développement puisse le faire simplement en l'utilisant efficacement.

Les développeurs eux, doivent faire attention à ne pas utiliser l'IA pour remplacer leur travail, car non seulement ils risquent une perte de compétences dû à un manque de formation, mais également manquer l'opportunité de faire équipe avec elle pour être plus efficace.

De plus, à cause de l'IA il peut y avoir des baisses de demandes d'emploi car certaines entreprises se débrouille facilement avec les outils de codage pour ne plus avoir besoin de développeurs.

Mais est ce que ces entreprises savent que sans le contrôle des développeurs, l'IA risque de faire des erreurs graves ?