

Problématique :

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

Entre les développeurs novices, et expérimentés, ou sont situés ceux qui ne souhaitent pas utiliser l'Intelligence Artificielle ?

Février 2025 :

Une étude Indeed montre que depuis la pandémie, le nombre d'annonces pour les postes de développeurs a chuté de 35% en cinq ans.

D'autres professions, nécessitant peu ou moyennement de compétences techniques, ont vu leur demande augmenter respectivement de 59% et 20% par rapport à avant la pandémie.

Les développeurs ne sont pas à l'abri, car l'Intelligence Artificielle générative est capable de créer des programmes et des applications.

Ceux qui ne veulent pas utiliser l'IA vont devoir se résigner à le faire pour paraître « plus expérimentés » auprès des entreprises, car la vitesse de développement de l'IA dépasse la capacité des systèmes éducatifs à former suffisamment de professionnels qualifiés.

Les développeurs ne doivent pas seulement être à l'aide avec les langages de programmation mais doivent également comprendre les enjeux liés à l'IA et à la transformation numérique.

Ils vont donc devoir se former continuellement, car la capacité à évoluer et à acquérir de nouvelles compétences devient plus essentielle que jamais.

Article : **Développeur 2.0 : s'adapter ou disparaître face à la révolution de l'IA**

<https://itsocial.fr/intelligence-artificielle/intelligence-artificielle-articles/developpeur-2-0-sadapter-ou-disparaitre-face-a-la-revolution-de-lia/#:~:text=La%20transformation%20du%20m%C3%A9tier%20de%20d%C3%A9veloppeur&text=L'%C3%A9tude%20montre%20que%20les,niveau%20d'avant%20la%20pand%C3%A9mie>

Mars 2025 :

Mark Zuckerberg, PDG de Meta, a déclaré que l'IA pourrait remplacer les ingénieurs de niveau intermédiaire d'ici 2025.

Pourtant certains avantages montrent le contraire :

- Génération de code : L'IA peut coder avec plusieurs langages, et faciliter la programmation avec des snippets de code et suggestions.
- Détection et correction de bugs : Excellent outil de relecture et d'optimisation, elle identifie les erreurs et propose des correctifs rapides.
- Documentation automatisée : Réduction de la charge de travail pour le développeur car elle génère et formate les documentations techniques.
- Planification et estimation de projets : Elle analyse, donc elle peut prévoir le temps pour mener à bien un projet.

L'IA est un outil qui aide les développeurs sans les remplacer, malgré la remarque de Mark Zuckerberg qui ne concerne que les développeurs intermédiaires, les développeurs expérimentés qui eux, se sont formés à l'IA, pourront évoluer plus rapidement.

Seulement, l'IA reste un outil, et donc elle contient forcément des inconvénients, qui ne pourront pas remplacer l'humain :

- Manque de créativité et d'innovation : Elle fonctionne par apprentissage sur des modèles existants.
 - Améliore et optimise, mais n'innove pas.
 - Les grandes avancées technologiques nécessitent une réflexion humaine
- Difficulté à comprendre le contexte métier : Une IA ne possède pas d'Intelligence émotionnelle, ni la vision stratégique d'un humain.
 - Compréhension difficile pour les besoins spécifiques d'un projet

- Production du code erroné : Elles peuvent se tromper en générant du code.
 - Un développeur doit superviser et valider les suggestions

- Risques de sécurité : L'IA stocke et réutilise des données.
 - Problématique pour la confidentialité et la cybersécurité

- Problèmes de propriété intellectuelle : Elle utilise des bases de données publiques pour s'entraîner.
 - Problèmes sur l'utilisation du code propriétaire sans autorisation

Article : **L'intelligence artificielle va-t-elle remplacer les développeurs en 2025 ?**

<https://idealogueek.fr/intelligence-artificielle-va-t-elle-remplacer-les-developpeurs-en-2025/>

Conclusion :

Tous les développeurs, débutants, intermédiaire, ou expérimentés doivent se former à l'IA pour pouvoir évoluer sur le marché du développement informatique.

Ils ne pourront pas compter continuellement sur l'intelligence Artificielle car elle comporte des défauts et donc il faut qu'ils se forment régulièrement.