

Façonner le futur du développement : Copilot et IA dans Microsoft Power Platform



Les développeurs sont l'ADN des organisations numériques : ils stimulent l'innovation à grande échelle et modernisent les opérations commerciales. Comme beaucoup d'autres professionnels, ils sont confrontés dans leurs flux de travail à des défis uniques et en évolution constante.

À mesure que les charges de travail augmentaient, les développeurs devaient trouver comment effectuer leur travail plus efficacement pour suivre l'évolution des exigences en termes de temps et de compétences.

Au niveau organisationnel, les entreprises recherchent activement des solutions technologiques innovantes pour relever ces défis.

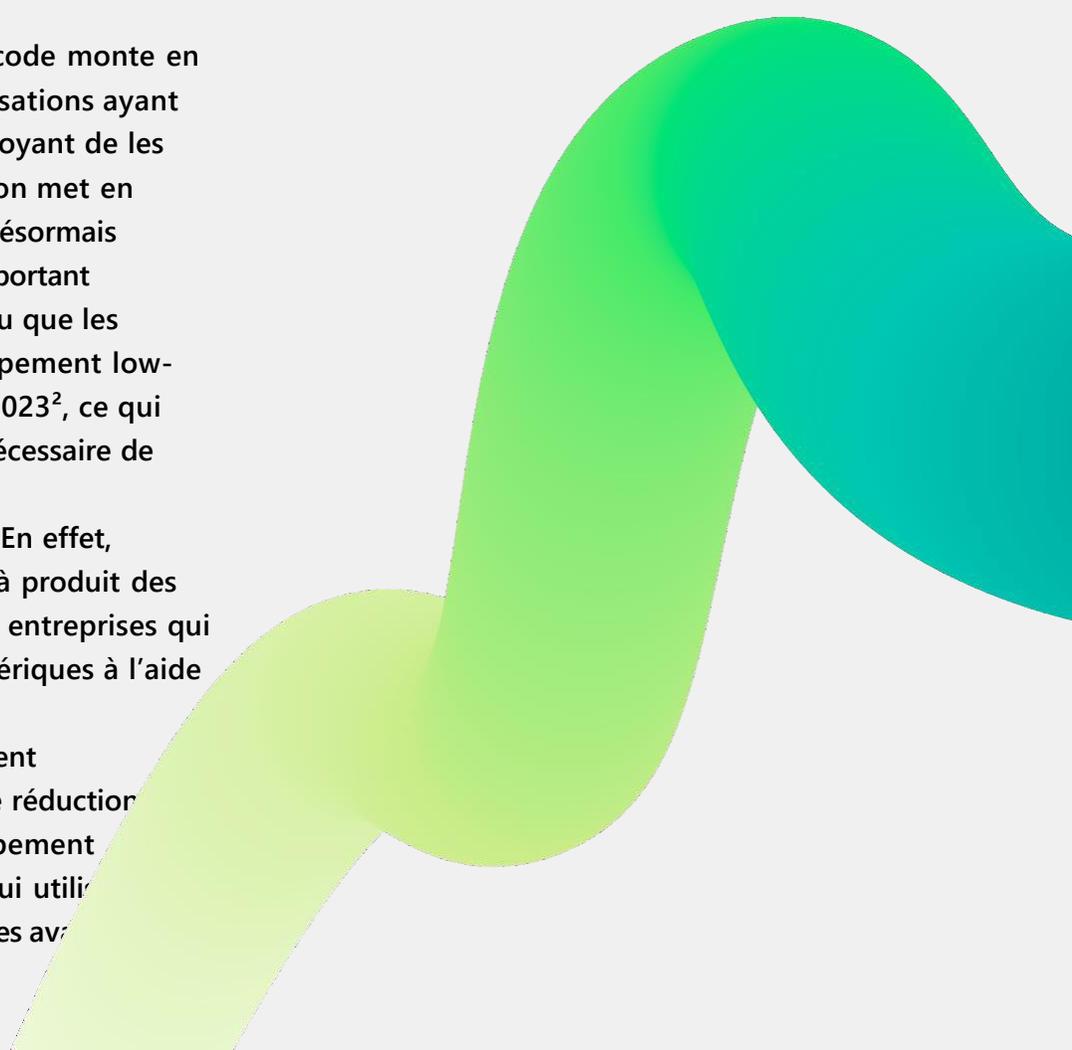
La demande de solutions low-code monte en flèche, plus de 87 % des organisations ayant déjà adopté ces outils ou prévoyant de les adopter¹. Ce fort taux d'adoption met en évidence que le low-code est désormais reconnu comme un facteur important d'innovation. En fait, il est prévu que les recettes mondiales du développement low-code augmentent de 20 % en 2023², ce qui souligne le caractère utile et nécessaire de ces outils pour stimuler l'innovation continue. En effet, Microsoft Power Platform a déjà produit des résultats exceptionnels pour les entreprises qui développent des solutions numériques à l'aide de ces outils.

Avec un retour sur investissement impressionnant de 140 % et une réduction des coûts de 45 % dans le développement d'applications, les entreprises qui utilisent Microsoft Power Platform ont constaté des avantages tangibles³.

45 %

de réduction des coûts

avec Microsoft Power Platform dans le développement d'applications³ pour les entreprises qui développent des solutions numériques à l'aide de ces outils.



Dans ce contexte, le développement assisté par l'IA est devenu un outil incontournable qui aide les développeurs à rationaliser

le développement, à améliorer la productivité et à débloquent de nouveaux niveaux d'innovation. Le développement assisté par l'IA fait référence à l'intégration de technologies d'intelligence artificielle (IA) dans le flux de travail de développement pour faciliter et améliorer les tâches des développeurs. Microsoft Copilot, disponible sur divers produits appartenant à Power Platform, offre des expériences et des avantages similaires en proposant des suggestions intelligentes, en assurant la rédaction semi-automatique du code et en offrant une aide au développement améliorée. Ces fonctionnalités permettent à un plus grand nombre d'utilisateurs d'écrire du code plus efficacement, de réduire les efforts manuels et d'obtenir des informations et des recommandations pour accélérer le processus de développement.

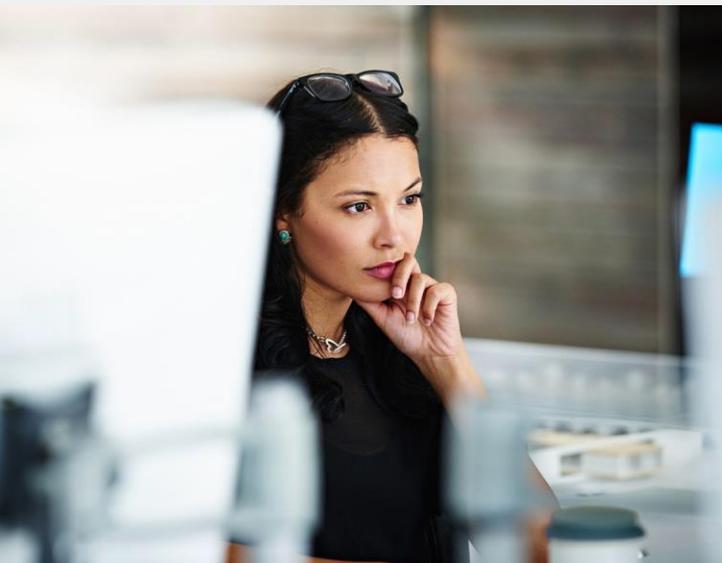
1,6x

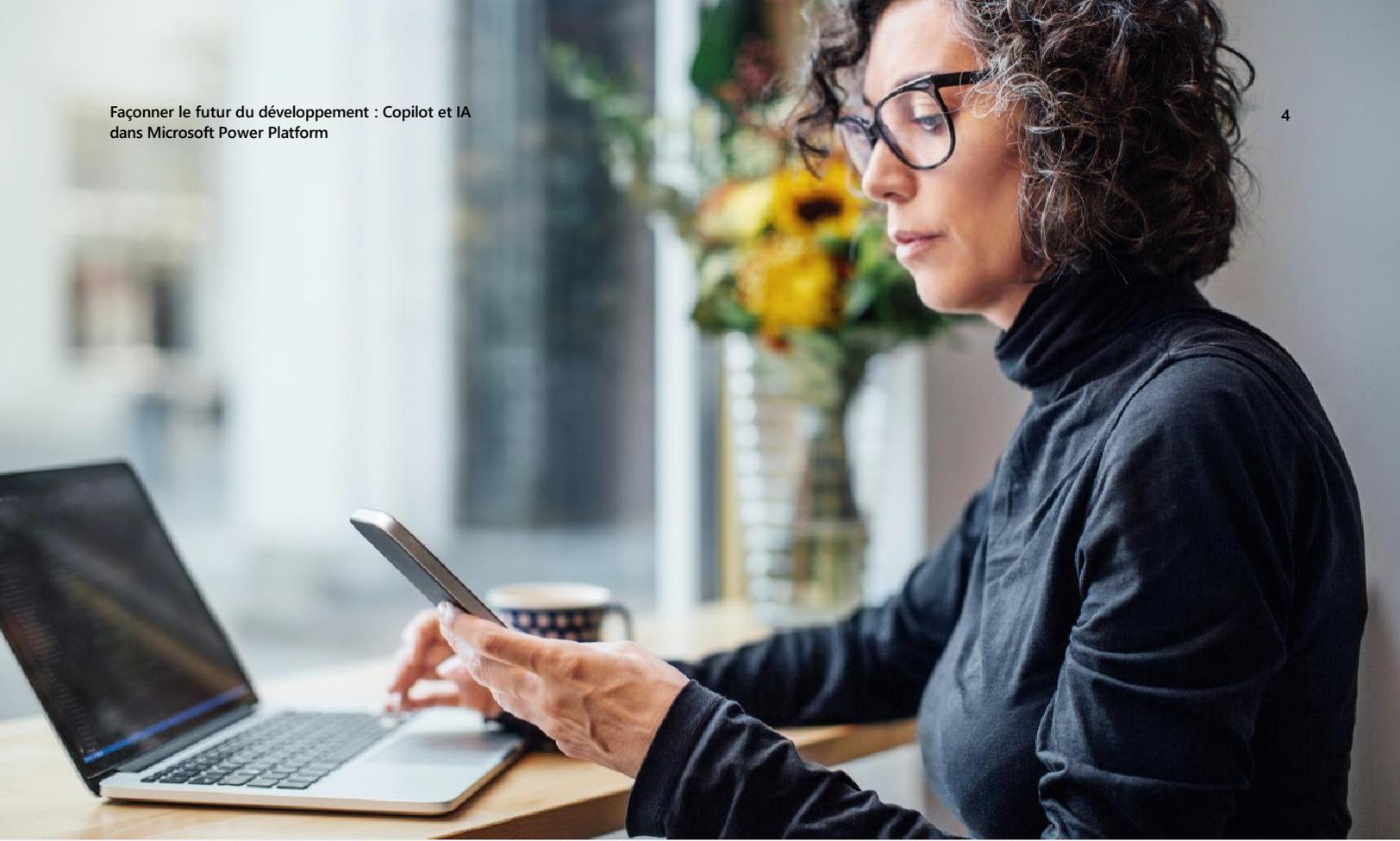
plus enclins

à impliquer des collaborateurs non spécialistes du domaine informatique dans la création d'applications IA⁴

Les organisations hautement performantes en IA 1,6 fois plus susceptibles d'impliquer des collaborateurs non techniques dans la création d'applications IA à l'aide de programmes émergents, low-code ou sans code, ce qui accélère la création d'applications IA⁴. Les outils de développement assistés par l'IA appartenant à Microsoft Power Platform sont devenus les alliés incontournables des développeurs.

Les entreprises constatent une augmentation de l'efficacité et de la valeur commerciale grâce à ces outils, ce qui leur permet de conduire leur transformation numérique en gardant une longueur d'avance dans le paysage concurrentiel actuel. En exploitant la puissance de l'IA, les entreprises peuvent fournir des solutions plus rapidement et prospérer dans la nouvelle ère de progrès technologique rapide.





Les chefs d'entreprise et leur rôle dans la mise en œuvre des solutions IA

Les décideurs d'entreprise peuvent amorcer la transformation numérique de leur entreprise grâce aux fonctionnalités IA de Power Platform. Ces fonctionnalités aident les développeurs à automatiser les tâches répétitives, à consacrer plus de temps à la résolution créative des problèmes et à rationaliser le processus de développement, ce qui offre un avantage par rapport aux cycles de développement traditionnels.

Développement accéléré :

En exploitant la puissance de l'IA, les outils de Power Platform permettent à votre organisation d'accélérer le processus de développement. Ces outils automatisent les tâches répétitives et chronophages, réduisant ainsi l'effort nécessaire pour créer des applications et des fonctionnalités. Avec Copilot dans Power Apps, par exemple, les utilisateurs peuvent créer des applications pilotées par modèle en moins de cinq minutes en utilisant les interactions conversationnelles en langage naturel, un processus qui prendrait des heures autrement.

Grâce à des cycles de développement plus rapides, vous pouvez lancer sur le marché des solutions innovantes à une vitesse sans précédent, ce qui vous fait gagner un avantage concurrentiel et la capacité à saisir sans délai les nouvelles opportunités qui se présente. Dans une enquête menée par Microsoft auprès de plus de 4 000 employés et décideurs d'entreprises, 89 % des personnes qui ont eu accès à l'automatisation et aux outils assistés par l'IA déclarent se sentir plus épanouis parce qu'ils peuvent consacrer leur temps au travail vraiment important.⁵ Grâce à GitHub Copilot, 96 % des développeurs professionnels rapportent un gain de vitesse pour les tâches qu'ils qualifiaient autrement de répétitives.⁶



Productivité renforcée et intégration multiplateforme simplifiée :

Outre l'augmentation de la vitesse, l'intelligence artificielle de nouvelle génération peut débloquer de nouveaux niveaux de productivité. Au travers d'une enquête, GitHub a révélé que non seulement 88 % des développeurs étaient en mesure d'accomplir leurs tâches plus rapidement à l'aide de GitHub Copilot assisté par l'IA, mais aussi que 74 % déclaraient que cela leur permettait de se concentrer sur un travail plus satisfaisant,⁶ avec pour effet une productivité accrue. Les outils de développement assistés par l'IA proposés par Power Platform favorisent également la productivité grâce à une intégration multiplateforme simplifiée, qui fait tomber les barrières entre les développeurs, les utilisateurs professionnels et les équipes informatiques.

Avec son intégration à Power Apps, Power Automate, Power Virtual Agents et AI Builder, l'IA de nouvelle génération fait tomber les obstacles à la création et au lancement de solutions tout en simplifiant la création. Copilot révolutionne le travail des développeurs et introduit une nouvelle approche qui présente des avantages significatifs dans le domaine du low-code. Lorsqu'un développeur acquiert des compétences d'utilisation de Copilot dans un produit Power Platform, il améliore l'ensemble de l'expérience utilisateur, et rend l'utilisation d'autres Copilot sur différents produits plus intuitive et naturelle.

Coût optimisé :

Les cycles de développement traditionnels s'accompagnent souvent d'investissements importants en ressources, ce qui entraîne des coûts plus élevés. Toutefois, l'adoption de processus de développement assistés par l'IA peut aboutir à une optimisation substantielle des coûts au sein de votre organisation.

Ces outils automatisent efficacement les tâches manuelles, réduisent les efforts de débogage et optimisent l'allocation des ressources, ce qui permet de réaliser d'importantes économies. Les développeurs qui utilisent GitHub Copilot, par exemple, déclarent avoir réalisé des tâches en 55 % de temps en moins que ceux qui ne le font pas, ce qui se traduit directement par une réduction des coûts de développement. En intégrant des mesures économiques via des outils assistés par l'IA, vous pouvez atteindre une rentabilité optimale tout en améliorant vos pratiques de développement.

Agilité accrue des entreprises :

Les fonctionnalités d'IA low-code de Power Platform permettent à tous les développeurs (quelle que soit leur expérience en matière de code) de contribuer activement au développement d'applications. Cette démocratisation du développement renforce l'agilité et la flexibilité de votre organisation. Grâce à la possibilité d'utiliser le langage naturel pour créer des solutions numériques et trouver de nouveaux axes de développement, les utilisateurs professionnels peuvent rapidement créer des applications sans savoir-faire approfondi en codage, et ainsi répondre rapidement à l'évolution des besoins de l'entreprise. Ils peuvent utiliser

Copilot dans Power Platform pour expliquer quel type d'application ils veulent créer, tout en tirant parti des commentaires des développeurs via le langage naturel pour affiner l'application.

« L'application que j'ai créée dans Power Apps n'est pas complexe, mais elle a assurément résolu un problème métier complexe. »

Darina Nolan

*Responsable de l'amélioration des processus
pour la division Finance de Vodafone*

L'application de Darina a permis de réduire de 40 % les paiements des clients gérés par son équipe⁷. Pas mal pour quelqu'un qui

n'a ni formation, ni expérience préalable en développement.

Avec l'aide des fonctionnalités low-code de l'IA, votre organisation peut innover et économiser du temps et des efforts précieux, tout en gardant une longueur d'avance dans un paysage numérique en pleine évolution.

L'IA et les Copilot : une toute nouvelle façon de travailler

Nous savons déjà que les développeurs du monde entier utilisent l'IA pour coder plus rapidement, se concentrer sur la logique métier plutôt que sur des tâches triviales, et faire ce qui compte le plus : créer des logiciels exceptionnels. L'IA peut transformer les invites en langage naturel en code, accélérer la génération de tests et filtrer les schémas de codage vulnérables. Grâce aux fonctionnalités IA de Power Platform, vous pouvez permettre aux développeurs de votre organisation de donner libre cours à leur créativité, de libérer leur productivité et d'améliorer leurs compétences à des vitesses encore plus élevées. L'adoption de fonctionnalités d'IA low-code permet à votre organisation de fournir des solutions innovantes plus rapidement,

d'accroître l'efficacité opérationnelle et de garder une longueur d'avance sur la concurrence. Les outils de développement assistés par l'IA de Power Platform sont les catalyseurs qui propulseront votre organisation vers un avenir défini par l'excellence numérique.

**Pour en savoir plus et suivre les actualités
de Copilot et de l'IA :**

cloudblogs.microsoft.com/powerplatform/

Sources

1. Forrester's Developer Survey, 2022 ;
Base : 476 C-Level Developers

2. *Gartner forecasts worldwide low-code development technologies market to grow 20 % in 2023.* Gartner.

13 décembre 2022. <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2022-12-13-gartner-forecasts-worldwide-low-code-development-technologies-market-to-grow-20-percent-in-2023>

3. *The Total Economic Impact™ of Microsoft Power Platform Premium Capabilities.* Forrester. Août 2022.
<https://info.microsoft.com/ww-landing-forrester-tei-of-power-platform-premium-capabilities.html>

4. *The state of AI in 2022 – and a half decade in review.* McKinsey & Company. 6 décembre 2022.
<https://www.mckinsey.com/capabilities/quantumblck/our-insights/the-state-of-ai-in-2022-and-a-half-decade-in-review>

5. *AI : A Whole New Way of Working.* WorkLab Forecast.
<https://www.microsoft.com/en-us/worklab/ai-a-whole-new-way-of-working>

6. *Recherche : Quantifying GitHub CoPilot's impact on developer productivity and happiness.* Blog GitHub. 7 septembre 2022.
<https://github.blog/2022-09-07-research-quantifying-github-copilots-impact-on-developer-productivity-and-happiness/>

7. *Les collaborateurs de Vodafone réalisent d'importants gains de productivité grâce à Power Platform tout en maintenant des normes de gouvernance élevées.* Témoignages de clients Microsoft. Avril 2022.
<https://customers.microsoft.com/story/1490432735410264190-vodafone-telecommunications>



Vous souhaitez en savoir plus ? Contactez Javista

Cabinet de conseil et d'intégration, spécialiste de la relation client et la digitalisation des processus métiers, nous accompagnons les clients dans leurs projets de réalisation d'apps métiers sur toute la proposition technologique de Microsoft.



01 44 07 08 20



sales@javista.com



www.javista.com

