

Cinq tendances qui façonneront le développement logiciel en 2025

Chronique de Michel Isnard
GITLAB

Mis à jour le 03/03/25 16:00



En 2025, l'IA générative accélérera la modernisation et la sécurité des logiciels. Les plateformes intégrées et le DevSecOps notamment permettront d'alléger la charge des développeurs.

L'année dernière, les développeurs ont massivement adopté l'IA générative afin d'accélérer le codage et simplifier leurs workflows. D'ailleurs, la dernière [enquête sur le DevSecOps](#) de GitLab montre que 78% des répondants ont indiqué utiliser l'IA pour le développement logiciel ou envisagent de le faire dans les deux prochaines années.

En 2025, les développeurs vont étendre l'utilisation de l'IA à de nouveaux cas d'usage prometteurs, visant à réduire la dette technique et améliorer la sécurité. Ils vont également faire appel à l'IA pour moderniser les applications existantes, qui peuvent être essentielles pour l'entreprise mais n'ont pas été jugées assez critiques pour justifier une mise à niveau. L'IA rend la modernisation des applications financièrement viable pour la première fois, illustrant ainsi l'un des premiers retours sur investissement concrets de cette technologie.

publicité

Cependant, l'IA ne sera pas la seule grande nouveauté logicielle en 2025. Les

développement logiciel, nombreuses sont celles qui peinent encore à mesurer son impact au sein de leurs équipes et fonctions commerciales. En 2025, les entreprises vont affiner leur mesure du retour sur investissement en IA et comprendront mieux la valeur que cette technologie peut apporter.

Cela commence par un examen plus approfondi des résultats spécifiques. Plutôt que de poser des questions générales telles que : "Comment l'IA vient-elle en aide à mon entreprise ?", les dirigeants devraient étudier l'impact de l'IA sur des tâches spécifiques comme les générations de tests, la documentation ou encore la traduction automatique et mesurer les gains en termes de productivité et d'efficacité de leurs activités.

En analysant les tâches dans lesquelles l'IA excelle, les entreprises peuvent quantifier plus efficacement le retour sur investissement des initiatives IA et justifier davantage d'investissements dans ces technologies. Avec des comités exécutifs qui surveillent de près les coûts de l'IA et exigent des comptes, davantage de dirigeants vont adopter cette approche et fournir des mesures concrètes du retour sur investissement.

L'IA générative rendra la modernisation des applications à grande échelle viable pour la première fois

Si la modernisation des applications est depuis longtemps un objectif pour les entreprises, le coût de leur mise à jour a souvent constitué un obstacle majeur. Elles ont évité de moderniser les systèmes opérationnels de petite envergure, tels que les portails internes et les outils de back-office, car les bénéfices attendus ne justifiaient pas les dépenses. Il était alors préférable de tolérer un certain niveau de risque et d'inefficacité.

Mais l'IA générative va permettre de moderniser les applications à grande échelle. Elle réduit le coût et la complexité de la réorganisation et de la mise à jour des anciens systèmes, rendant ainsi envisageable un retour sur investissement significatif des projets de modernisation dès la première année.

Ce changement ouvre enfin la voie vers la modernisation à grande échelle de nombreux systèmes essentiels, mais souvent négligés, qui assurent le bon fonctionnement d'une entreprise.

La correction des vulnérabilités alimentée par l'IA deviendra essentielle

Bien que les développeurs travaillent déjà à un rythme effréné, la dette technique reste un problème majeur. Sa conséquence la plus préoccupante est l'apparition de vulnérabilités qui peuvent s'infiltrer dans le code, passer inaperçues ou ne pas être corrigées. En 2025

qu'ils écrivent. Bien que ces corrections devront être revues et approuvées par un humain, elles permettront d'accélérer le développement et mettre en évidence les problèmes qui rendent le code moins sécurisé. Le résultat : plus de temps pour les développeurs afin de se concentrer sur des tâches plus importantes, tout en améliorant la sécurité globale du logiciel.

Le développement des systèmes embarqués sera une priorité en 2025

La quasi-totalité des appareils étant désormais alimentés par des logiciels, les systèmes embarqués et le développement de l'IoT dépassent désormais celui des logiciels traditionnels côté serveur. En conséquence, les entreprises accordent une attention accrue aux principes et outils DevSecOps pour développer ce type de logiciel.

Alors que le DevOps combine le développement et les opérations pour créer un processus plus fluide, le DevSecOps intègre la sécurité à chaque étape. Le développement des systèmes embarqués doit encore rattraper son retard en la matière, mais cela changera enfin en 2025.

Ce changement aidera les développeurs à relever les défis uniques du développement des systèmes embarqués, tels que les tests hardware-in-the-loop et la nécessité d'intégrer les mises à jour logicielles dans des environnements matériels divers et contraints.

Un processus DevSecOps est particulièrement adapté pour relever ces défis. Ainsi, les équipes logicielles adapteront leurs pratiques et outils pour soutenir la croissance du développement des systèmes embarqués et de l'IoT.

L'ingénierie de plateforme allégera considérablement la charge des développeurs

Les tâches peu productives qui demandent beaucoup de temps mais passent inaperçues au sein d'une entreprise surchargent les développeurs. Ces tâches incluent l'orchestration et la maintenance des outils, la gestion des processus de développement et l'adaptation aux besoins en constante évolution.

Les entreprises peuvent surmonter ces difficultés en adoptant des plateformes de développement intégrées qui gèrent ces tâches opérationnelles et de sécurité au niveau du portefeuille. L'année 2025 va donc être marquée par une utilisation plus large de ces plateformes pour soulager la charge des développeurs.

L'intégration du développement, de la sécurité et des opérations dans un processus unifié

stimuler le développement de logiciels, qui connaîtra une évolution sans précédent en 2025. L'IA générative, un acteur clé de cette transformation, va accroître sa valeur en renforçant la sécurité et en permettant la modernisation des applications à grande échelle, alors que les entreprises commencent à reconnaître son retour sur investissement.

En parallèle de l'IA, l'accent mis sur les plateformes de développement intégrées va soulager les développeurs des tâches fastidieuses, leur permettant de se concentrer sur un travail plus gratifiant. L'extension du DevSecOps au développement embarqué et à l'IoT va permettre de maintenir un engagement de l'industrie en matière de sécurité et de productivité.

Si 2024 était une année d'expérimentation et d'apprentissage, 2025 va marquer la concrétisation de ces apprentissages pour tenir la promesse de rendre le développement de logiciels plus efficace, plus gratifiant et plus sûr.