

Compte-rendu Veille informationnelle

L'intelligence artificielle générative (IA générative) est une branche de l'intelligence artificielle qui se concentre sur la création de modèles capables de générer de nouvelles données réalistes. Contrairement aux systèmes classiques d'IA qui traitent les données existantes pour effectuer des tâches spécifiques comme la classification ou la prédiction, les modèles génératifs sont conçus pour créer de nouvelles données qui ressemblent à celles qu'ils ont apprises.

Pour prendre en compte ma position de développeur moderne je me pose alors la question : est-ce que l'IA générative aura un impact sur le développement web ou applicatif d'une manière rapide ou plus tardive.

L'utilisation d'IA générative pour coder possède de nombreux avantages et inconvénients.

Tout d'abord certains éléments sont importants à savoir pour évaluer les inconvénients de la génération de code par IA. Notamment le fait que la qualité logicielle aurait coutée 2 410 milliards de dollars en 2022. Les pertes sont dû à la croissance de cybercriminalité et aux vulnérabilités logicielles, aux faiblesses dans les composants logiciels des chaînes d'approvisionnement et à la dette technique (coût de remaniement/modernisation).

Puisque les IA se servent de code préexistant, ces éléments rendent la génération de code peu pertinent.

De plus, en entreprise, certains effets sont déjà étudié comme des améliorations quant à l'épuisement professionnel et la satisfaction au travail ou encore des effets négatif sur la performance de l'équipe de développement/de la livraison du logiciel.

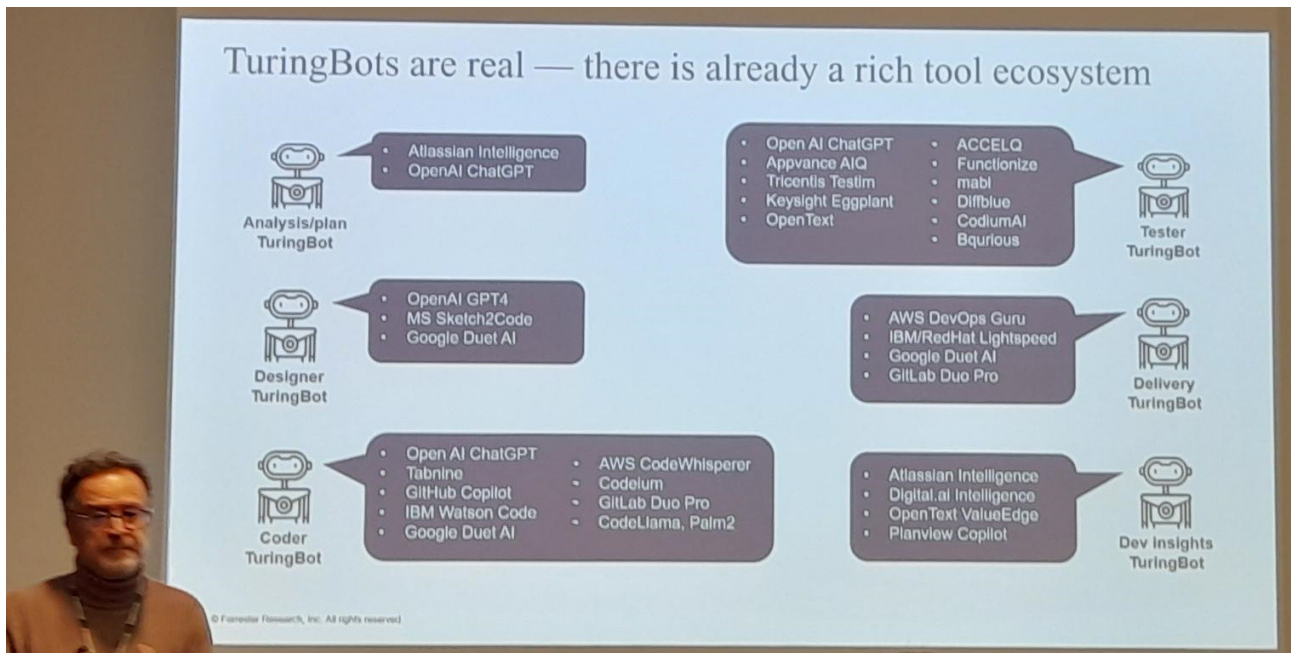
Cependant, quant à est-ce que l'IA pourra prendre le travail des développeurs, 2 visions s'opposent :
-D'un coté on place la génération de code comme un élément qui ne peut remplacer le nocode ou le low-code car ces éléments sont largement plus fini et construit et permettent en quelques clics des infrastructures complètes et sécurisées. Ainsi, la génération de code ne serait qu'un outil de productivité manquant la connaissance et l'esprit critique qu'ont les développeurs experts d'aujourd'hui. De la même façon une personne qui devrait utiliser de la génération de code pour une application devrait de toute façon avoir des connaissances concrètes sur les technologies utilisées afin d'en faire des requêtes à l'IA. Voici d'ailleurs une représentation de ce que j'ai pu trouver sur le net :



Un autre élément relatif à ce sujet est le risque de dépendance à ce genre de technologies qui rendra

inapte certaines personnes habitués à tout produire par intelligence artificielle (surtout en ces temps de privatisation et de facturation de l'IA open source/gratuite)

-D'un autre coté certains experts dans le domaine ont aujourd'hui un avis contraire sur le sujet. C'est le cas par exemple de Diego Lo Giudice qui détermine tout l'écosystème de développement comme faisable par l'IA. Il détermine ainsi que, à part la requête initiale, chaque processus du développement d'une application peut être fait par IA. L'auteur estime d'ailleurs que l'impact des TuringBot ne se fera sentir qu'à partir de 2032.



Bilan : L'utilisation d'IA pour le développement est aujourd'hui un moyen plus productif mais qui possède aussi différents inconvénients. Cependant, c'est dans le futur qu'on verra si l'IA est réellement capable de prendre la place de la plupart des développeurs (ceux qui ont le moins d'importances).