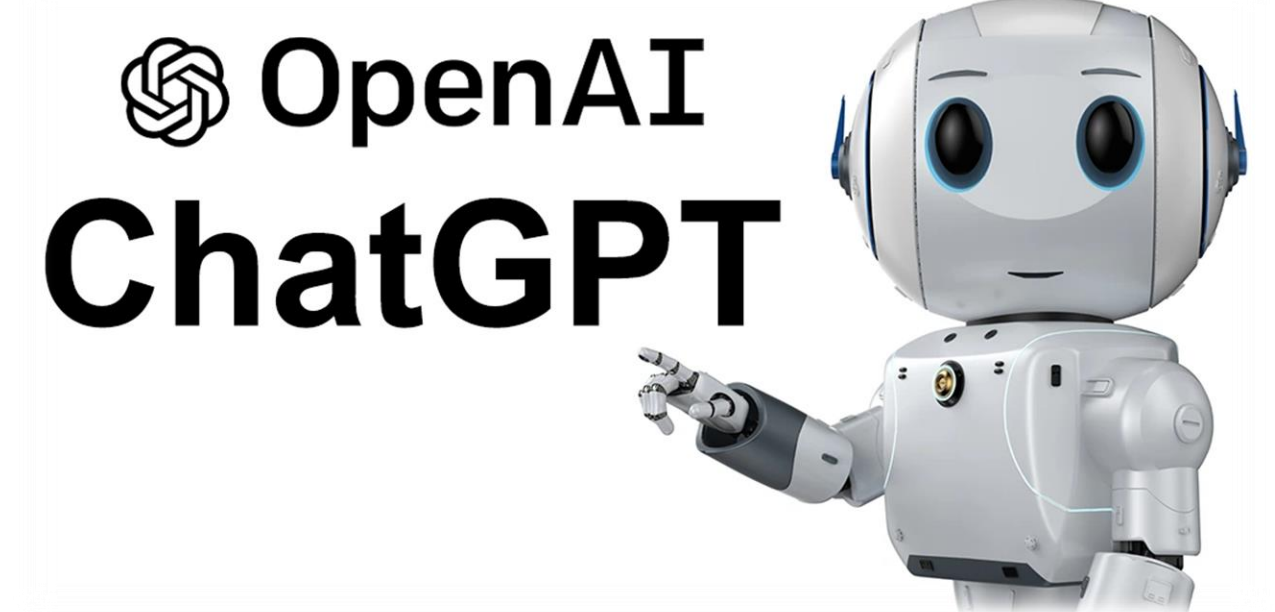


ChatGPT pour le développeur

Stéphane Chappuis

Contexte et problématique

À l'ère de la transformation digitale, les robots conversationnels s'imposent comme des outils incontournables pour la communication et l'assistance automatisée. Bien que diverses plateformes offrent des outils de chatbot, ChatGPT s'est distingué par sa capacité à comprendre et répondre de manière naturelle grâce à des modèles d'apprentissage profond avancés. Toutefois, comment peut-on exploiter le potentiel de ChatGPT spécifiquement pour les développeurs ? Cette question soulève le défi d'adapter une technologie de conversation générale à des besoins spécialisés et techniques.



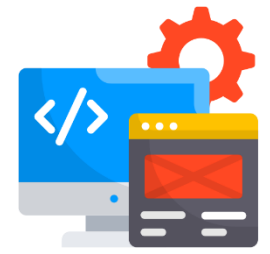
Objectifs



Etat de l'art des robots conversationnels



Analyse spécifique de ChatGPT



Développement d'un outil utilisant l'API de ChatGPT

Solution proposée

Une extension pour Visual Studio a été développée afin d'offrir aux développeurs une assistance contextuelle directement dans leur environnement de travail. Ainsi, le code peut être utilisé et modifié grâce à des commandes.



ChatGPT

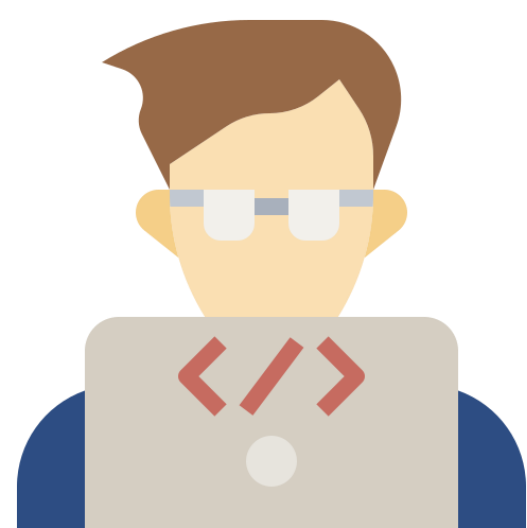
X



Visual Studio

Fonctionnement

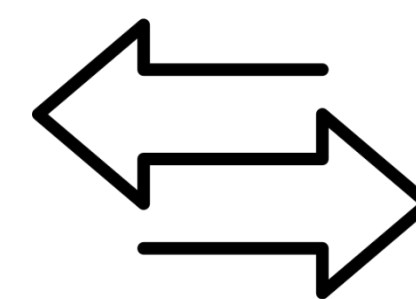
Les commandes offertes par l'extension permettent la communication entre le code de l'utilisateur et l'API de ChatGPT.



Visual Studio



ChatGPT for devs



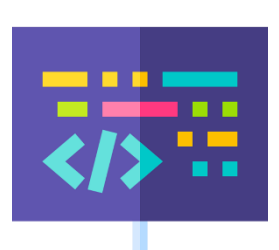
OpenAI



ChatGPT

Fonctionnalités proposées

Grâce à l'incorporation de ChatGPT, des solutions innovantes ont été réalisées afin d'assister les développeurs.



Génération de code



Aide à la résolution d'erreurs



Analyse du code et suggestions d'amélioration



Ajout de commentaires au code



Résumés de code



Chatbot intégré et adapté au développement informatique