L’idée de cette série de prompt avec ChatGPT est de voir comment il est possible d’améliorer la qualité et la lisibilité d’une fonction à partir de quelques prompts.

J’ai choisi une fonction qui contrôle la qualité des données et retourne une liste d’information d’un tiers.



Travaillant dans la société depuis un long moment, j’ai l’habitude de ce genre de code. Je connais bien la structure des tables. Mais n’importe quel nouvel entrant ne va pas le comprendre.

A ce stade comprendre les variables nécessite de travailler avec le dictionnaire des données ouvert en permanence et connaître un peu l’architecture des tables. C’est très compliqué.

D’autre part les noms des fonctions ne permettent pas de comprendre l’intention du code. On peut éventuellement essayer de le deviner mais ce n’est pas génial.

Une partie du code est mort mais toujours présent ce qui alourdi le code sans apporter la moindre valeur.

**Refactoring avec ChatGPT**

**Etape 1 - suppression du code mort**

Je voulais voir si je pouvais utiliser ChatGPT pour nettoyer un peu le code et qu’il me propose un refactoring du code en plusieurs étapes.

La première chose que je lui demande est d’identifier le code mort, à savoir les variables déclarées et non utilisées mais aussi les instructions dans lequel le traitement ne s’effectue jamais.

Une image contenant capture d’écran, texte, Police, ligne

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

ChatGPT me propose un nouvelle fonction en éliminant le code mort.

**Etape 2 - renommer les appels des fonctions**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, information

Description générée automatiquement

Par exemple la fonction RECH\_TVAF est remplacé par la fonction RecupererTauxTVA.

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Description générée automatiquement

C’est tout de suite plus simple à lire, il reste à s’occuper du nom des variables.

Il est important d’apporter un maximum de contexte, dans mon exemple j’indique que l’outil que j’utilise ne supporte pas les noms de fonctions supérieurs à 30 caractères.

**Etape 3 - renommer les paramètres et variables**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement**

Par exemple le nom de la variable stockant le taux de TVA (WFATVAF) devient plus compréhensible (pTauxTVA) tout comme l’identifiant passé en paramètre (WSCSO devient pIDSociete)

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Description générée automatiquement

****

En conclusion, on peut envisager d’utiliser ChatGPT pour améliorer la qualité du code.

Le code qui n’était accessible qu’à des développeurs ayant une certaine ancienneté dans l’entreprise est maintenant beaucoup plus simple à lire.

Le nom des fonction étant clair il est possible de supprimer les commentaires.

Le nettoyage du code mort améliore la lisibilité.

La taille de la fonction a été réduite de plus de 25% avec cette simple revue de code.