Fiche de TP n°2

Objectif :

L'objectif de ce TP est de permettre aux étudiants de comprendre l'importance des prompts dans l'interrogation des outils de l'intelligence artificielle.

Opération 1 : L'impact de la rédaction des requêtes

Demandez à un modèle de l'IA d'expliquer deux concepts spécifiques en programmation C, mais ciblez des publics différents :

- Un enfant : La réponse doit être simple.
- Un expert : La réponse doit être technique et détaillée.
- Une personne hors domaine : La réponse doit être claire et accessible.

Voici les deux concepts à expliquer :

1. La première fonction : Calcule le factoriel d'un nombre entier.
2. La deuxième fonction : Vérifie si un mot donné est un anagramme d'un autre mot.

```
int factoriel(int n) {

   if (n == 0)

      return 1;

   else

      return n * factoriel(n - 1);

}
```

```
int estAnagramme(char* str1, char* str2) {
   int compteur[256] = {0};
   while (*str1) {
      compteur[tolower(*str1)]++;
      str1++;
   }
   while (*str2) {
      compteur[tolower(*str2)]--;
      str2++;
   }
   for (int i = 0; i < 256; i++) {
      if (compteur[i] != 0) {
         return 0;  // Pas un anagramme
      }
   }
   return 1;  // C'est un anagramme
}
```

Quelles différences avez-vous remarquées dans la manière dont le modèle de l'IA a expliqué le concept en fonction du public ciblé ?

Opération 2 : Interroger un modèle de l'IA avec une analogie de circulation routière ou de recette de cuisine.

Demander à un modèle de l'IA d'expliquer une boucle en utilisant l'analogie de la circulation.

Demander à un modèle de l'IA d'expliquer une boucle en utilisant l'analogie d'une recette de cuisine.

Comparez les réponses générées pour chaque analogie, pourquoi est-il utile de donner des analogies dans des explications techniques ?

Opération 3 : Résumé d'un cours, création d'un Quiz et préparation d'un plan de révision en fonction des résultats

Demander à un modèle de l'IA de résumer un cours d'ASD2.

Demander à un modèle de l'IA de créer un quiz basé sur ce contenu pour tester la compréhension.

Demander à un modèle de l'IA d'analyser les réponses et de proposer un plan de révision en fonction des résultats.