VOLTAIRE "BIEN-VIVRE"
Collège Voltaire

JOURNÉE DU PRINTEMPS
MARDI 26 MARS 2024

ATELIER Intelligence Artificielle

Partie 2/2

Quels prompts pour quels objectifs ?

Vous pouvez diffuser et utiliser ce document.
Vous pouvez utiliser ce document, ou des parties, dans vos travaux ou vos présentations.
La seule contrainte est de me citer sur chaque partie utilisée ou partagée.

Table des matières

Objectifs 2
Description de l'atelier 2
Déroulé de l'atelier 2
Quelle est la définition du prompt ? 3
Les 5 types de prompt 5
Prompt Entrée / Sortie (Input/Output Prompt) 6
Prompt chaîne de réflexion (Chain of Thought Prompt) 8
Prompt RCT (Rôle, Contexte, Tâche) 10
Prompt d'instruction (Instruction Prompt) 12
Prompt arbre de pensées (Thought Tree Prompt) 14
Prompt de Contextualisation 17
Prompt de Rôle-Play 17
Prompts basés sur le style 18
Prompts basés sur le contexte 18
Prompts créatifs 18
Prompts techniques 19

Quels environnement conversationnel IA puis-je utiliser ? 20

Atelier IA partie 2/2

« Quels prompts pour quels objectifs ? »

Objectifs de l'atelier IA

L'ambition de cet atelier d'Intelligence Artificielle (IA) est de fournir aux participants une solide vue d'ensemble de l'IA, de ses principales technologies, de ses applications pratiques, et de l'importance d'une utilisation éthique et responsable de ces technologies.

Introduction à l'IA :
Fournir une compréhension globale de ce qu'est l'intelligence artificielle, en explorant sa définition, son histoire, ses champs d'application et ses technologies sous-jacentes.

Pratique et applications de l'IA :
À travers des ateliers pratiques, permettre aux participants de manipuler des outils d'IA générative, d'agent conversationnel, de traduction, et de génération de documents, afin de comprendre concrètement comment l'IA peut être utilisée dans divers contextes.

Réflexion éthique et responsable :
Souligner l'importance de l'éthique, de l'authenticité, des sources et de l'intégrité académique dans l'utilisation de l'IA.

Description de l'atelier

Cette deuxième partie d'atelier IA est organisée de la manière suivante :

- Utilisation des ordinateurs ;
- Théorie sur les prompts et pratiques individuelles ;
- Il est possible d'avoir des **compléments** et des **liens de référence** en suivant :
  - https ://jsilab.ch/cfpa/ia/2023/



Déroulé de l'atelier 2/2 (60 minutes)

- Introduction IA (10 minutes) ;
- Exemples concrets, démos, histoires et anecdotes (8 minutes) ;
- Présentation IA générative (10 minutes) :
  - *Texte, Image, Vidéo, Autres.*
- Responsabilité et éthique dans l'utilisation de l'IA (2 minutes) :
  - *Authenticité, sources et intégrité académique.*

- **Atelier pratique (60 minutes) :**
  - *15' : agent conversationnel ;*
  - *15' : génération d'images ;*
  - *15' : traduction ;*
  - *15' : génération de documents, de résumés, de diapositive, de feuilles de calculs*

Information :
J'ai conçu certaines parties de ce document avec l'aide de l'Intelligence Artificielle : ChatGPT, Perplexity, Copilot, Gemini, Mixtral, DALL.E.
Toutes les productions IA ont été validées et adaptées à l'atelier.

Quelle est la définition du prompt ?

Le prompt

Un « prompt », en français « invite », dans le domaine de conversation avec une intelligence artificielle (IA) se réfère à une invitation ou demande spécifique formulée par un utilisateur humain pour initier une interaction ou obtenir des informations auprès de l'IA. Il s'agit essentiellement du point de départ de la communication entre l'homme et la machine.

> Le prompt (invite) est le ***point de départ d'une conversation avec une IA***.
> Il joue un rôle crucial dans la détermination de la direction et de la qualité de l'interaction. Bien formulé, il ouvre un champ vaste d'explorations, d'apprentissages et de créations

Intention de Communication

Expression des Besoins :
Le prompt est le moyen par lequel l'utilisateur exprime ses besoins, questions, ou tâches qu'il souhaite voir réalisées par l'IA. Cela peut varier d'une simple question factuelle à une demande complexe nécessitant une analyse ou une création.

Guidage de l'IA :
À travers le prompt, l'utilisateur guide l'IA sur la manière de répondre.
Ceci inclut le niveau de détail souhaité, le ton (formel, informel), et parfois le format de la réponse (textuel, visuel, etc.).

Contexte de la Demande

Adaptation au Contexte :
L'efficacité d'un prompt dépend de sa capacité à ***transmettre le contexte de la demande***.
Un bon prompt fournit à l'IA les informations nécessaires pour contextualiser sa réponse, améliorant ainsi sa pertinence et sa précision.

Interaction Dynamique :
Les prompts ne sont pas statiques, ils s'inscrivent dans une interaction dynamique où chaque réponse de l'IA peut influencer les prompts suivants, permettant une conversation évolutive et adaptative.

Limites et Possibilités

Exploration des Capacités :
Les prompts permettent aux utilisateurs d'explorer les capacités de l'IA, découvrant ce qu'elle peut faire et comment elle peut être utilisée pour répondre à des besoins variés.

Créativité et Personnalisation :
En formulant des prompts de manière créative, l'utilisateur peut personnaliser les interactions et obtenir des réponses uniques ou inattendues, ouvrant ainsi des horizons nouveaux dans la manière d'utiliser l'IA.

Exemples Illustratifs

Prompt Factuel :

« Quelle est la capitale de la Suisse ? »

- Une question directe où l'intention est claire et la réponse attendue est factuelle.

Prompt Créatif :

« Peux-tu écrire un poème sur le printemps ? »

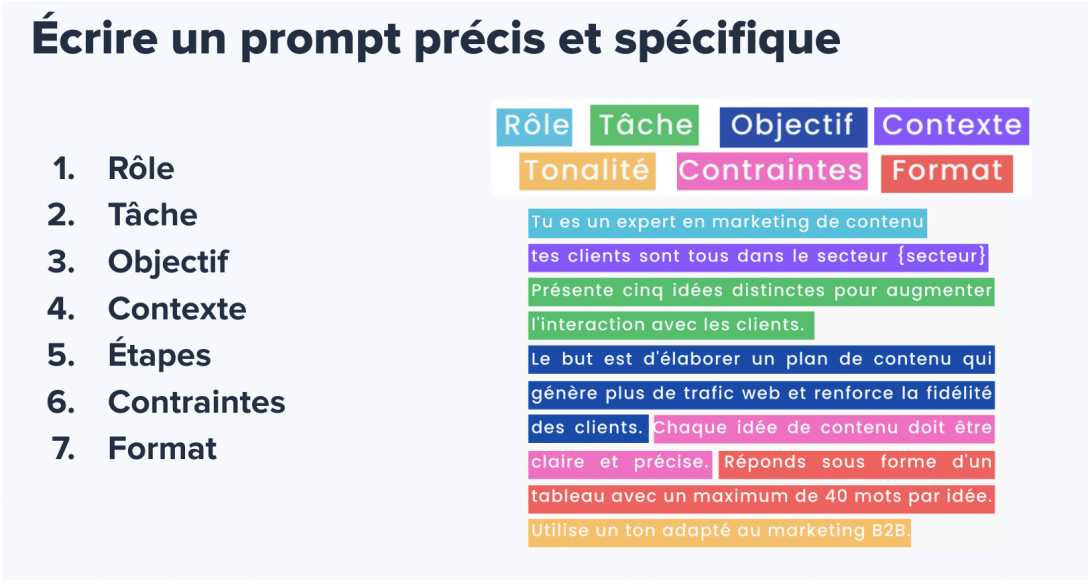
- Ici, le prompt invite l'IA à faire preuve de créativité, offrant à l'utilisateur une expérience personnalisée.

Prompt Complexe :

« Analyse les tendances du marché des cryptomonnaies et fais des prédictions pour les prochains mois. »

- Ce prompt demande à l'IA de réaliser une tâche complexe qui implique analyse, synthèse, et prévision, montrant l'étendue des possibilités offertes par les interactions avec l'IA.



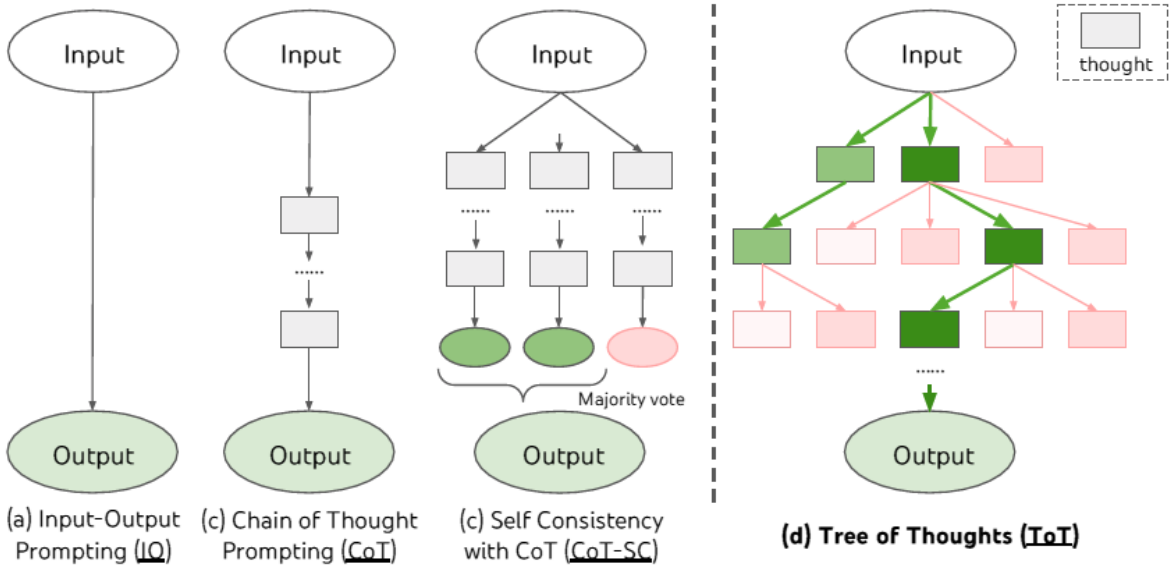




Les 5 types de prompt

Il existe différents types de prompts qui sont utilisés pour interagir avec des modèles d'intelligence artificielle, en particulier ceux basés sur le traitement du langage naturel comme GPT (Generative Pre-trained Transformer) d'OpenAI.

Chaque type de prompt à une utilité spécifique et aide à guider le modèle d'IA pour obtenir des réponses ou des résultats souhaités. Voici une description de chaque type de prompt :



Entrée/sortie

Obtenir une REPONSE universelle ;

- Demander une définition ;
- Valider un fait historique ;
- Obtenir une méthode simple.

Chaîne de réflexion

Obtenir une REPONSE non absolue

- Faire un comparatif ;
- Réaliser un arbitrage ;
- Analyser un texte / un document.

RCT (Rôle, Contexte, Tâche)

Réaliser une TÂCHE simple

- Trouver une solution basique ;
- Rédiger un contenu d'un cours ;
- Obtenir une réponse personnalisée.

Prompt instruction

Réaliser une TÂCHE complète

- Créer un contenu long / élaboré ;
- Définir une stratégie ;
- Automatiser un process.

Arbre de pensée

Pour mener des réflexions profondes

- Etudier un éventail de solutions ;
- Travailler attentivement un contenu ;
- Brainstormer.

Prompt Entrée / Sortie (Input/Output Prompt)

Description :
Ce type de prompt est le plus simple.
Ce prompt est conçu pour fournir un exemple clair de l'entrée et de la sortie désirée. Il est souvent utilisé dans le cadre de l'apprentissage supervisé ou pour spécifier des tâches précises à un modèle d'IA.

Utilité :
Utile pour des tâches spécifiques où l'entrée et la sortie peuvent être clairement définies, comme la traduction de texte, la conversion de questions en réponses, ou la transformation de données brutes en informations structurées.

Ce type de prompt est utilisé pour fournir un exemple d'entrée au modèle d'IA, suivi d'une sortie attendue. Il est particulièrement utile pour l'entraînement ou la démonstration de tâches spécifiques, comme la traduction de langues, la résolution de problèmes mathématiques, ou la conversion de données d'un format à un autre.

Avantages :
- Permet une compréhension claire de l'objectif de la requête, facilitant des réponses précises et ciblées ;
- Facilite l'apprentissage supervisé en fournissant des exemples clairs de ce qui est attendu.

Inconvénients :
- Peut-être moins flexible pour des requêtes ouvertes ou créatives, où les entrées et sorties ne sont pas strictement définies ;
- Nécessite des exemples précis et peut ne pas être efficace pour des tâches plus ouvertes ou créatives.

Exemple 1 :
Entrée : « Bonjour, comment vas-tu ? »
Sortie : « Je vais bien, merci ! Et toi ? »

Exemple 2 :
Entrée : « 5 + 7 = ? »
Sortie : « 12 »

Exemple 3 :
Prompt : « Entrée : Quelle est la capitale de la Suisse ? »
Sortie : « La capitale de la France est Berne. »
Utilité : Montre comment formuler une question et présenter la structure attendue de la réponse.

Exemple 4 :
Prompt : « Entrée : Convertis 100 CHF en dollars américains. »
Sortie : « 100 CHF équivalent à 111 dollars américains. »

Utilité : Donne un exemple de conversion de devises pour guider le modèle sur le type de réponse attendue.

Exemple 5 :

Prompt : « Écris un poème sur la liberté. »
Sortie : « La liberté est un oiseau qui chante,
Un papillon qui vole dans le vent.
Elle est le sourire d'un enfant,
Le rire d'un amant. »

C’est à vous

Objectifs 1 :

DEMANDE → REPONSE

Objectifs 2 :

DEMANDE → REPONSE

Objectifs 3 :

DEMANDE → REPONSE

Objectifs 4 :

DEMANDE → REPONSE

Prompt chaîne de réflexion (Chain of Thought Prompt)

Description :
Ce type de prompt incite l'IA à réfléchir en suivant une chaîne logique. ***Ce prompt guide le modèle à travers une séquence de pensées ou d'étapes logiques*** pour arriver à une conclusion ou résoudre un problème. Il est conçu pour imiter le processus de réflexion humain. Justification possible à chaque étape.

Utilité :
Particulièrement utile pour résoudre des problèmes complexes, des calculs mathématiques, ou pour expliquer des concepts en détail.

Avantages :

Favorise des réponses détaillées et logiquement structurées, rendant les solutions plus transparentes et compréhensibles pour l'utilisateur ;
Aide à comprendre le raisonnement du modèle et à résoudre des problèmes complexes

Inconvénients :

Peut-être plus long à générer et plus difficile à concevoir correctement sans une compréhension approfondie de la tâche ;
Ce prompt encourage le modèle à décomposer un problème complexe en étapes plus simples, en détaillant le processus de réflexion menant à la réponse finale. Il est utile pour des tâches nécessitant une logique complexe ou des raisonnements étendus.

Exemple 1 :
Prompt : "Comment résoudre l'équation
Réponse : "Pour résoudre cette équation quadratique, on peut factoriser l'expression en

Exemple 2 :
Prompt : « Si un train part de Paris à 10h et arrive à Lyon à 14h,
combien de temps dure le voyage ? »
Réponse : « Le train part à 10h et arrive à 14h, donc le voyage dure 4 heures. »

Exemple 3 :
Prompt : « Pour décider si je prends un parapluie aujourd'hui, je dois d'abord vérifier la météo. S'il pleut, je prendrai un parapluie. La météo annonce de la pluie.
Dois-je prendre un parapluie ? »
Utilité : Guide le modèle à travers un raisonnement logique pour arriver à une conclusion

Exemple 4 :
Prompt : « Si un gâteau nécessite 3 œufs pour 4 personnes, combien d'œufs me faut-il pour 12 personnes ?
On multiplie par 3 car 12 est trois fois 4, donc il faut 3 fois plus d'œufs. Combien d'œufs ai-je besoin ? »
Utilité : Utilise une explication étape par étape pour résoudre un problème de proportion.

Exemple 5 :
Prompt : Si tous les humains sont mortels, et que Socrate est un humain, alors Socrate est mortel.

Exemple 6 :
Prompt : Si la Terre est ronde, et que l'on peut faire le tour du monde en bateau, alors la Terre est ronde.

C'est à vous

Objectifs 1 :
DEMANDE

LES FACTEURS

Objectifs 2 :
DEMANDE

LES FACTEURS

Objectifs 3 :
DEMANDE

LES FACTEURS

Objectifs 4 :
DEMANDE

LES FACTEURS

Prompt RCT (Rôle, Contexte, Tâche)

Description

Le prompt RCT consiste à définir clairement trois éléments :

- **Rôle :** Il s'agit de définir le personnage ou le contexte dans lequel le modèle doit se placer pour répondre à la requête.
- **Contexte :** Cette partie précise les circonstances ou le sujet sur lesquels porte la demande.
- **Tâche :** C'est l'attribution d'une mission spécifique au modèle, en lui fournissant des détails sur ce qu'il doit accomplir.

Le prompt RCT est une approche structurée et efficace pour formuler des requêtes aux modèles de langage comme ChatGPT, offrant clarté, personnalisation et efficacité dans la génération de réponses pertinentes.

Utilité

Le prompt RCT est extrêmement utile pour guider les modèles de langage comme ChatGPT en leur fournissant un cadre clair et structuré pour générer des réponses pertinentes. En définissant le rôle, le contexte et la tâche, les utilisateurs peuvent obtenir des résultats plus précis et adaptés à leurs besoins spécifiques.

Avantages

1. **Clarté:** Le prompt RCT permet une formulation précise de la requête, ce qui conduit à des réponses plus ciblées et pertinentes.
2. **Personnalisation:** En spécifiant le rôle, le contexte et la tâche, les utilisateurs peuvent obtenir des réponses adaptées à leurs scénarios particuliers.
3. **Efficacité:** Cette structure aide à orienter les modèles de langage dans la bonne direction, ce qui peut améliorer la qualité des réponses générées.

Inconvénients

1. **Complexité Potentielle:** La formulation d'un prompt RCT détaillé peut nécessiter du temps et de l'effort pour être correctement élaboré.
2. **Dépendance à la Qualité du Prompt:** La qualité de la réponse générée dépend fortement de la qualité du prompt RCT fourni, ce qui peut être un défi pour les utilisateurs novices.

Exemple 1

Prompt RCT pour la génération de recommandations de films :
Rôle : Vous êtes un cinéphile passionné.
Contexte : Vous avez récemment regardé des films de science-fiction et d'action.
Tâche : Recommandez-moi un film captivant qui mêle ces deux genres.

Exemple 2

Prompt RCT pour la rédaction d'un courriel professionnel :
Rôle : Vous êtes un responsable des ventes.
Contexte : Vous avez eu une réunion fructueuse avec un client potentiel.
Tâche : Rédigez un courriel de suivi personnalisé pour exprimer votre gratitude et proposer une prochaine étape.

Exemple 3

Prompt RCT pour la création d'une recette culinaire originale :

Rôle : Vous êtes un chef cuisinier renommé.

Contexte : Vous participez à un concours de cuisine avec pour thème les saveurs exotiques.

C'est à vous

Objectifs 1 :

Objectifs 2 :

Objectifs 3 :

Objectifs 4 :

Prompt d'instruction (Instruction Prompt)

Description :

Ce type de prompt donne à l'IA une instruction précise à suivre. Ce type de prompt donne des instructions directes au modèle d'IA, décrivant exactement ce qui est demandé sans fournir d'exemples d'entrée/sortie.

Ce type de prompt fournit des instructions directes au modèle sur la tâche à accomplir. Il est utilisé pour guider l'IA dans la réalisation d'une tâche spécifique, comme rédiger un courriel, créer un résumé, ou générer une liste d'idées.

Utilité :

Efficace pour obtenir des réponses rapides à des questions directes, générer des idées, ou obtenir des explications sur des sujets précis.

Avantages :

Simplicité et clarté, permettant des interactions rapides et directes ;
Direct et facile à utiliser pour obtenir des résultats spécifiques.

Inconvénients :

Moins de contexte pour le modèle, ce qui peut parfois conduire à des réponses moins précises ou moins nuancées ;
Moins flexible, car il nécessite que l'utilisateur sache exactement ce qu'il veut.

Exemple 1 :

Prompt : "Écris un email pour demander un rendez-vous avec ton professeur."
Réponse : "Cher Professeur, Je souhaiterais discuter de mon projet de fin d'études lors d'un rendez-vous. Serait-il possible de convenir d'une date ? Cordialement, [Votre Nom]"

Exemple 2 :

Prompt : "Crée une liste de courses pour un petit déjeuner sain."
Réponse : "1. Flocons d'avoine, 2. Lait d'amande, 3. Bananes, 4. Miel, 5. Baies fraîches."

Exemple 3 :

Prompt : "Explique-moi comment fonctionne la photosynthèse."
Utilité : Demande directement une explication sur un processus biologique sans fournir de contexte ou d'entrée spécifique.

Exemple 4 :

Prompt : "Donne-moi trois idées de startups dans le domaine de l'éducation."
Utilité : Sollicite des suggestions créatives en fournissant une instruction claire.

Exemple 5 :

Prompt : Écris un article de blog de 500 mots sur les avantages de l'utilisation d'un modèle de langage pour la génération de contenu.

Exemple 6 :

Prompt : Crée une présentation PowerPoint de 10 diapositives sur l'histoire de la Suisse.

Exemple 7 :

Écris un article de blog de 500 mots sur les avantages de l'utilisation d'un modèle de langage pour la génération de contenu.

C'est à vous

Objectifs 1 :

Objectifs 2 :

Objectifs 3 :

Objectifs 4 :

Prompt arbre de pensées (Thought Tree Prompt)

Description :

Ce type de prompt est une représentation visuelle de la logique d'un problème. Ce type de prompt structure la demande sous forme d'un arbre de pensées, décomposant la question principale en sous-questions ou en catégories logiques.
Ce concept, moins couramment mentionné dans la littérature sur l'IA, pourrait se référer à un type de prompt qui organise le raisonnement ou les idées en une structure d'arbre, où chaque branche représente une direction de pensée ou une étape de raisonnement. Cela pourrait aider à explorer différentes avenues ou à structurer des idées complexes.

Utilité :

Utile pour explorer un sujet en profondeur ou pour aborder des problèmes complexes nécessitant une analyse sous plusieurs angles.

Avantages :

Favorise une exploration exhaustive et structurée du sujet, pouvant conduire à des insights plus profonds ;
Peut aider à organiser et à explorer des idées complexes de manière structurée

Inconvénients :

Peut-être complexe à formuler correctement et nécessite une compréhension claire de la structure du problème ;
Sa mise en œuvre peut être plus complexe et moins intuitive pour les utilisateurs non familiers avec la structuration d'arbre

Exemple 1 :

Prompt : « Quelles sont les causes possibles du réchauffement climatique ? »
Réponse :

- "Émissions de gaz à effet de serre
- Industrie
- Transports
- Agriculture
- Déforestation
- Exploitation du bois
- Expansion agricole"

Exemple 2 :

Prompt : « Quels sont les avantages et inconvénients du télétravail ? »
Réponse :

- "Avantages
- Flexibilité horaire
- Économie de temps et d'argent en transport
- Possibilité de travailler dans un environnement confortable
- Inconvénients
- Isolement social
- Difficultés à séparer vie professionnelle et personnelle
- Risques de surmenage"



Exemple 1 :

Prompt : « Pour analyser l'impact économique de la pandémie de COVID-19, considérons : 1) Le taux de chômage, 2) Le PIB, 3) Les marchés financiers. Quels sont les effets observés dans ces trois domaines ? »
Utilité : Décompose la question globale en sous-parties pour une analyse structurée.

Exemple 2 :

Prompt : « Pour choisir le meilleur moyen de transport pour aller au travail, examinons : 1) Le coût, 2) La durée du trajet, 3) L'impact environnemental. Quelle option est la meilleure considérant ces critères ? »

Utilité : Encourage l'évaluation de plusieurs facteurs pour prendre une décision informée.

- **Exemple 1 :**
-
- Choisir un fruit
- / \
- Pomme Banane
- / \ / \
- Rouge Verte Jaune Mûre
-
- **Exemple 2 :**
-
- Choisir un animal
- / \
- Mammifère Oiseau
- / \ / \
- Chat Chien Aigle Moineau
-
- **Exemple :**
    1. Choisir un fruit
    2. / \
    3. Pomme Banane
    4. / \ / \
    5. Rouge Verte Jaune Mûre

C'est à vous

Objectifs 1 :

Objectifs 2 :

Objectifs 3 :

Objectifs 4 :

Objectifs 5 :

Objectifs 6 :

Prompt de Contextualisation

- Description : Ce type de prompt fournit un contexte ou un arrière-plan spécifique avant de poser la question ou de demander une tâche. Il aide le modèle à générer des réponses plus précises et pertinentes en comprenant mieux le cadre dans lequel la question est posée.
- Utilité : Particulièrement utile pour des questions ou des tâches nécessitant une compréhension approfondie d'un contexte spécifique, comme des scénarios historiques, des problèmes spécifiques à un domaine, ou des situations hypothétiques.
- Avantages : Peut améliorer significativement la pertinence des réponses en fournissant un cadre de référence clair.
- Inconvénients : Nécessite une formulation soignée pour s'assurer que le contexte est clair et pertinent pour la demande.
  - ***Exemple 1 :***
  - Prompt : "Imaginons que nous sommes dans l'Égypte ancienne. Comment les pyramides ont-elles été construites ?"
  - Utilité : Fournit un contexte historique pour guider la réponse.
  - ***Exemple 2 :***
  - Prompt : "Dans le contexte du réchauffement climatique, quelles sont les technologies les plus prometteuses pour capturer le CO2 de l'atmosphère ?"
  - Utilité : Spécifie le cadre environnemental actuel pour cibler la réponse.

Prompt de Rôle-Play

- Description : Dans ce type de prompt, l'utilisateur demande au modèle de prendre le rôle d'un personnage ou d'une entité spécifique (par exemple, un expert dans un domaine, une figure historique, etc.). Le modèle répond ensuite à partir de la perspective de ce rôle.
- Utilité : Utile pour explorer des perspectives différentes, générer des contenus créatifs, ou obtenir des réponses spécialisées.
- Avantages : Permet des interactions plus créatives et ciblées, en exploitant la capacité du modèle à adapter son style et son contenu.
- Inconvénients : Peut parfois conduire à des réponses moins précises si le rôle n'est pas clairement défini ou en dehors des capacités du modèle.
  - **Exemple 1 :**
  - Prompt : "Tu es William Shakespeare. Peux-tu me donner des conseils sur l'écriture d'une tragédie ?"
  - Utilité : Encourage le modèle à adopter la perspective de Shakespeare pour des conseils créatifs.
  -
  - Exemple 2 :
  - Prompt : "Imagine que tu es un chef étoilé. Quel serait ton conseil pour préparer le plat parfait à base de saumon ?"
  - Utilité : Sollicite des conseils de cuisine d'un point de vue expert.

Prompts basés sur le style :

Prompt de style d'écriture : Indiquez à l'IA le style d'écriture que vous souhaitez qu'elle utilise, comme formel, informel, humoristique, etc.

Prompt de style d'image : Indiquez à l'IA le style d'image que vous souhaitez qu'elle génère, comme réaliste, cartoon, etc.

Exemple 1 (style d'écriture) :

Prompt : Écris un poème sur la tristesse en utilisant un style formel.

Exemple 2 (style d'image) :

Prompt : Génère une image d'un paysage dans un style cartoon.

Prompts basés sur le contexte :

Prompt de contexte conversationnel : Indiquez à l'IA le contexte d'une conversation pour qu'elle puisse générer des réponses plus pertinentes.

Prompt de contexte temporel : Indiquez à l'IA la période temporelle à laquelle se réfère le prompt.

Exemple 1 (contexte conversationnel) :

Prompt : Alice et Bob discutent de leur film préféré. Alice dit qu'elle a aimé le film "Le Seigneur des Anneaux". Bob répond : "Moi aussi ! C'est l'un des meilleurs films de tous les temps."

Exemple 2 (contexte temporel) :

Prompt : Écris un article de blog sur les événements historiques qui ont eu lieu en 1969.

Prompts créatifs :

Prompt d'analogie : Comparez deux choses différentes pour inspirer l'IA.

Prompt d'association d'idées : Donnez à l'IA une liste de mots et demandez-lui de créer une histoire ou un poème en les utilisant.

Exemple 1 (analogie) :

Prompt : La vie est comme un voyage.

Exemple 2 (association d'idées) :

Prompt : Écris un poème en utilisant les mots "amour", "espoir" et "paix".

Prompts techniques

- **Prompt de code :** Indiquez à l'IA le code qu'elle doit générer.
- **Prompt de requête SQL :** Indiquez à l'IA la requête SQL qu'elle doit exécuter.
- **Exemple 1 (code) :**

- Prompt : Écris un programme en Python qui calcule la moyenne de deux nombres.
- Exemple 2 (requête SQL) :

- Prompt : Écris une requête SQL qui sélectionne tous les clients dont le pays est la France.

Quels environnement conversationnel IA puis-je utiliser ?

ChatGPT

Description :

ChatGPT est un modèle de langage développé par OpenAI, basé sur l'architecture GPT (Generative Pre-trained Transformer). Il est conçu pour comprendre et ***générer du texte en langage naturel***, permettant une large gamme d'applications telles que la conversation, la rédaction de contenu, la ***traduction***, et plus encore.

Utilité :

Générer du texte conversationnel, traduire des langues, écrire différents types de contenu créatif et répondre à vos questions de manière informative.

Avantages :

Polyvalence : capable de répondre à une grande variété de requêtes dans de nombreux domaines ;
Large éventail de fonctionnalités, interface utilisateur conviviale, grande communauté d'utilisateurs ;
Interaction en langage naturel : Fournit des réponses dans un langage fluide et naturel, facilitant l'interaction avec les utilisateurs.

Inconvénients :

Fiabilité des informations : Peut générer des réponses inexactes ou obsolètes en raison de sa formation sur des données jusqu'à une certaine date ;
Biais : Comme tout modèle d'IA, il peut refléter des biais présents dans les données sur lesquelles il a été entraîné ;
Accès payant : pour certaines fonctionnalités.

Claude

Description :

Claude est un modèle de langage développé par Anthropic, conçu pour être un ***assistant conversationnel*** sûr et utile. Il vise à fournir des ***réponses précises et contextuellement appropriées***, avec un accent sur la sécurité et l'éthique.

Utilité :

Semblable à ChatGPT, mais avec un accent mis sur la sécurité et la fiabilité des informations.

Avantages :

Plus fiable que ChatGPT pour la recherche d'informations, moins susceptible de générer des contenus préjudiciables ;
Sécurité et éthique : conçu pour minimiser les risques de générer des réponses nuisibles ou inappropriées ;
Compréhension contextuelle : bonne capacité à comprendre le contexte d'une conversation pour fournir des réponses pertinentes.

Inconvénients :

Moins de fonctionnalités que ChatGPT : interface utilisateur moins intuitive, communauté d'utilisateurs plus petite ;
Accessibilité : moins connu et donc moins accessible que d'autres modèles comme ChatGPT.

Gemini

Description :

Gemini est un modèle d'IA développé pour des applications spécifiques, notamment dans le domaine de la **création de contenu** et de **l'analyse de données**. Il vise à offrir des solutions personnalisées basées sur l'intelligence artificielle pour les entreprises et les créateurs de contenu.

Utilité :

Semblable à ChatGPT et Claude, mais avec un accent mis sur la factualité et la cohérence des informations.

Avantages :

Accès gratuit, grande base de données de connaissances, capable de répondre à des questions complexes ;
Personnalisation : conçu pour s'adapter aux besoins spécifiques des utilisateurs ou des entreprises ;
Création de contenu : peut aider à générer du contenu créatif et analytique de haute qualité.

Inconvénients :

Moins créatif que ChatGPT, peut parfois rencontrer des difficultés à comprendre des questions complexes ;
Spécialisation : sa spécialisation peut le rendre moins polyvalent que d'autres modèles d'IA généralistes ;
Coût : Les solutions personnalisées peuvent être plus coûteuses que l'utilisation de modèles d'IA plus génériques.

Perplexity

Description :

Un moteur de recherche conversationnel utilisant un grand modèle de langage.
Perplexity est un modèle d'IA conçu pour fournir des ***réponses précises*** et ***détaillées*** à des ***questions complexes***. Il est souvent utilisé dans des ***contextes éducatifs*** et de ***recherche*** pour explorer des sujets en profondeur.

Utilité :

Trouver des ***informations sur internet*** en utilisant un langage naturel.

Avantages :

Plus intuitif que les moteurs de recherche traditionnels, permet de poser des questions complexes ;
Profondeur des réponses : capable de fournir des explications détaillées et nuancées.
Orientation éducative : Particulièrement utile dans les contextes d'apprentissage et de recherche.

Inconvénients :

Accès payant, base de données de connaissances moins étendue que Google, peut parfois rencontrer des difficultés à comprendre des questions complexes ;
Complexité : Les réponses détaillées peuvent parfois être trop complexes pour certains utilisateurs ;
Spécialisation : peut-être moins adapté à des tâches plus générales ou conversationnelles.

Mistral AI :

Description :

Une suite d'outils d'IA pour la génération de contenu, la ***traduction*** et la ***recherche d'informations***.

Mistral AI est un outil conçu pour optimiser les performances des applications d'IA, en se concentrant sur l'amélioration de l'efficacité et de la précision des modèles d'IA dans divers domaines.

Utilité :

Créer du contenu marketing, traduire des documents, trouver des informations sur internet.

Avantages :

Large éventail de fonctionnalités : interface utilisateur conviviale, prix abordable ;
Optimisation des performances : Aide à améliorer l'efficacité et la précision des modèles d'IA ;
Polyvalence : Peut être appliqué à une variété de domaines et d'applications d'IA.

Inconvénients :

Moins performant que les outils spécialisés pour certaines tâches, peut parfois générer des contenus de qualité médiocre ;
Complexité technique : Sa mise en œuvre peut nécessiter une expertise technique approfondie ;
Ciblage : Principalement destiné aux développeurs et aux professionnels.

Inflecion AI

Description :

Une plateforme d'IA pour le ***développement d'applications conversationnelles***.

Inflecion AI se concentre sur la création de modèles d'IA capables de comprendre et de générer un langage naturel avec une ***grande précision***, en mettant l'accent sur la compréhension du contexte et la génération de réponses pertinentes.

Utilité :

Créer des chatbots pour le service client, l'éducation, la vente et d'autres domaines.

Avantages :

Plateforme puissante et flexible, large éventail de fonctionnalités, communauté d'utilisateurs active ;
Compréhension contextuelle : Excellente capacité à interpréter le contexte pour fournir des réponses précises ;
Polyvalence : Utile dans une variété d'applications nécessitant une interaction en langage naturel.

Inconvénients :

Nécessite des compétences techniques pour l'utiliser, prix élevé pour les entreprises.
Nouveauté : En tant que nouvel acteur, il peut manquer de reconnaissance et de confiance par rapport à des modèles plus établis.
Limitations inhérentes à l'IA : Peut-être sujet aux mêmes limitations que d'autres modèles d'IA en termes de biais et de fiabilité des données.

PI AI

Description :

Un outil d'IA pour la génération de ***contenu marketing***.
PI AI (Predictive Intelligence Artificial Intelligence) est souvent associé à des systèmes qui utilisent l'IA pour ***prédire des tendances***, des ***comportements*** ou des ***résultats basés sur des données***. Il est largement utilisé dans les domaines de la finance, du marketing, et de la santé pour la prise de décision basée sur des données.

Utilité :

Créer des articles de blog, des pages de vente, des slogans et d'autres contenus marketing.

Avantages :

Rapide et facile à utiliser, génère du contenu de qualité, prix abordable ;
Prédictions basées sur des données : Capable de fournir des prédictions précises en analysant de grandes quantités de données ;
Aide à la prise de décision : Peut être un outil précieux pour la prise de décision dans les entreprises et les organisations.

Inconvénients :

Moins créatif que les rédacteurs humains, peut parfois générer des contenus de faible qualité ;
Dépendance aux données : la précision des prédictions dépend fortement de la qualité et de la quantité des données disponibles.
Complexité : la mise en place et l'interprétation des modèles prédictifs peut être complexes et nécessiter une expertise spécialisée.

Copilot Microsoft 365

Description

Microsoft Copilot est un chatbot développé par Microsoft et lancé le 7 février 2023. Basé sur un grand modèle de langage, il est capable de ***citer des sources***, de créer des poèmes, d'écrire des chansons, et d'assister les utilisateurs dans diverses tâches liées à la productivité et à la créativité. Il s'agit du principal remplacement pour le service Cortana.

Utilité

Microsoft Copilot est un ***outil polyvalent intégré dans les applications Microsoft 365*** telles que Word, Excel, PowerPoint, Outlook et Teams. Il aide les utilisateurs à rédiger des documents, à créer des présentations, à analyser des données, à rédiger des e-mails, à préparer des réunions, et bien plus encore. Copilot utilise l'IA pour simplifier les tâches quotidiennes et améliorer l'efficacité des utilisateurs.

Avantages

Productivité Améliorée : Copilot permet de gagner du temps en automatisant la création de documents, de présentations et d'analyses de données ;
Créativité Renforcée : en suggérant des designs, des mises en page et des contenus pertinents, Copilot stimule la créativité des utilisateurs ;
Facilité d'Utilisation : avec une interface conviviale et des fonctionnalités avancées, Copilot rend la création de contenu plus accessible même pour les utilisateurs novices.

Inconvénients

Dépendance Potentielle : Il existe un risque que les utilisateurs deviennent dépendants des suggestions de Copilot au détriment de leur propre réflexion et créativité ;
Sécurité des Données : Comme Copilot traite des informations sensibles, il est crucial de garantir la sécurité et la confidentialité des données manipulées par l'outil.