



Atelier IA - l'art du prompt

journée pédagogique 15 mars 2024

ATELIER IA - A QUOI SERT CE DOCUMENT ?

Ce document est le support de l'atelier IA du 15 mars, vous trouverez énormément d'informations concernant l'utilisation des IA textuelles telles que ChatGPT ou COPILOT (microsoft).

Une méthode simple pour générer des images avec l'IA générative d'images vous sera également présentée.

Ce document est organisé en deux parties :

- Présentation de 2 méthodes pour générer des prompts de qualité (méthode Lucie Dhorne et CANOPE)
- Une liste de liens vers des exemples d'activités et des prompts clés en main pour le formateur

Ce document vous permettra de poursuivre le travail engagé lors de l'atelier et d'utiliser l'IA dans le cadre de vos activités pédagogiques !

Quelques IA génératives gratuites à utiliser :

ChatGPT 3.5, n'est plus à présenter, c'est le "roi" de l'IA, mais ce n'est pas le seul.

Vous pouvez créer un compte gratuit et utiliser la version 3.5 de GPT

L'abonnement (20€ environ) vous permet d'accéder à la version 4 de GPT et générateur d'images DALL-E

Lien : <https://chat.openai.com/>



CoPilot, c'est l'IA de microsoft, basé sur le moteur ChatGPT.

Copilot est disponible et fourni avec le moteur de recherches BING, il est adapté aux outils microsoft et propose également le générateur DALL-E sans abonnement; (DALL-E est un générateur d'images IA).

Lien : <https://www.bing.com/>





Atelier IA - l'art du prompt

journée pédagogique 15 mars 2024

1 - MÉTHODES D'OPTIMISATION DES PROMPTS AVEC L'IA

Vous trouverez ci-dessous deux méthodes simples et efficaces à appliquer pour réaliser des prompts de qualité avec l'IA générative textuelle. (Chat GPT - COPILOT...).

Le prompt est "le moteur" de l'IA, c'est à parti de cette requête que l'on formule au robot que l'IA va générer sa réponse. Plus le prompt est organisé, clair et précis, pour la réponse sera de qualité

Méthode en 6 étapes

inspirée des travaux de Lucie Dhorne dans son livre "L'IA pour la formation"

1. Donner un rôle pour l'IA

Dites à l'IA quel rôle il doit endosser, dans notre cas il est judicieux de lui demander de prendre le rôle d'un formateur

Exemple rôle possible :

- Chercheur,
- Conseiller,
- Formateur...

2. Contextualiser l'objectif final (la tâche)

Donnez l'objectif que vous souhaitez atteindre, et la tâche que l'IA doit réaliser !

3. Enumérer les tâches et donner des contraintes :

Décomposer l'objectif final en tâches plus petites et structurées.

4. Instructions sur le style ou le ton désiré ainsi que le format attendu

Donner les instructions sur le ton, le style, ou le format de la réponse de l'IA

5. Instruction de s'abstenir de donner des explications ou avertissements non nécessaires.

Informez l'IA d'éviter les digressions et de se concentrer sur les informations pertinentes.

6. Donner un premier travail

Vous pouvez donner une première tâche à réaliser à l'IA. Cela permet de démarrer les actions et lui donner une orientation.



Compléter la requête (itération)

En fonction des résultats obtenus, vous pouvez modifier les réponses !

Exemple de prompt avec la méthode :

Tu es formateur spécialisé en bureautique

Tu dois créer une formation destinée à des BTS SAM. L'objectif est de concevoir un parcours de formation engageant, structuré et pertinent, qui renforce les compétences en bureautique des futurs professionnels.

La formation contiendra le détail des objectifs pédagogiques, les différents modules de formation, la conception des supports de cours numériques et l'évaluation des connaissances.

Le contenu doit être présenté de manière simple, concise et adapté au niveau du public cible ayant un niveau intermédiaire en bureautique.

Ne rajoute rien de plus que les informations demandées, ni de commentaires annexes.

Pour commencer, tu devras me proposer un plan de cours détaillé reprenant l'ensemble des compétences qui devront être traitées.



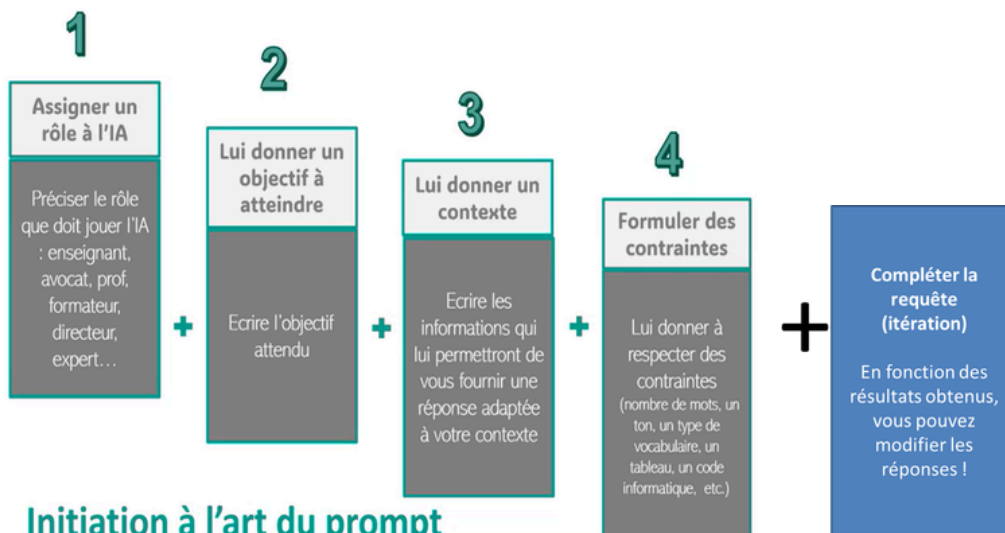


Atelier IA - l'art du prompt

journée pédagogique 15 mars 2024

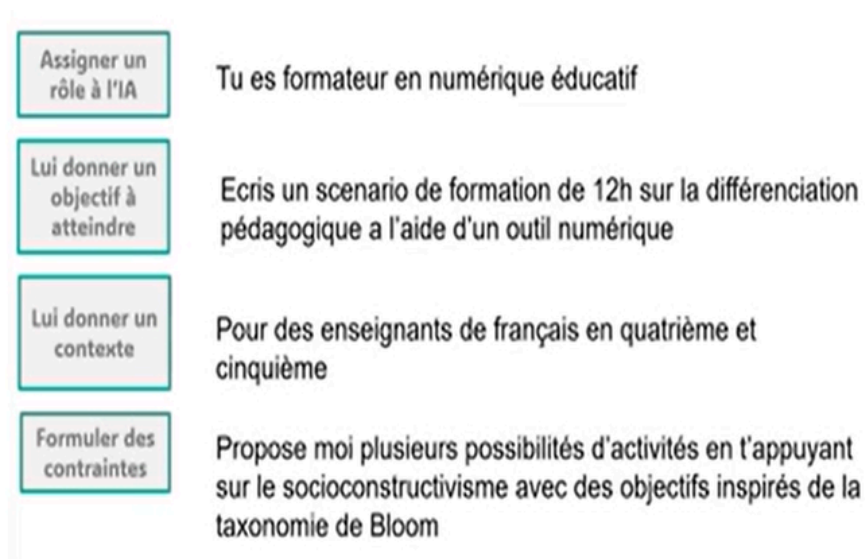
Méthode en 4 étapes (source CANOPE)

CANOPE (Education Nationale) propose également une méthode de Prompt en 4 étapes très efficace qui reprends la même organisation de prompt.



Initiation à l'art du prompt

Exemple de prompt :





Atelier IA

journée pédagogique

MÉTHODES D’OPTIMISATION DES PROMPTS AVEC L’IA

Je vous présente également ici une méthode pour réaliser un prompt de qualité

Méthode en 6 étapes (inspirée des travaux de Lucie Dhorne dans son livre “L’IA pour la formation”)

1. Le type d’image (le média) :

C’est le genre ou la catégorie artistique de l’image à générer. (styles photos, techniques d’art visuel, mode artistique

2. Le sujet principal

Thème central de l’image, il peut s’agir d’un objet, d’un être vivant, d’un évènement.

3. Qualificatif du sujet

Ils fournissent des adjectifs ou descriptions qui modifient le sujet, ils décrivent des actions, des états.

4. Décor/contexte :

Le décor ou contexte détaille l’environnement, le cadre ou l’arrière-plan du sujet principal. Il peut inclure des éléments secondaires ou des accessoires

5. Ambiance/ton/éclairage

Décrit l’atmosphère, l’humeur ou le ton émotionnel de l’image et aspects techniques de l’éclairage, ombres, motifs, textures...

6. Spécifications techniques

Les détails concernant la résolution et le format de l’image et les aspects techniques de sortie, ils peuvent inclure la résolution de l’image et le format (16:9, 4:3, 4:4, les ISO et paramètres d’objectifs.

1- Type d’image	2- Sujet principal	3- Qualificatif du sujet	4- Décor/contexte	5- Ambiance/Ton/Eclairage	6- Spécifications techniques
Photographie (paysage)	Montagnes	Epique	Forêt tropicale	Ambiance chaleureuse	8 K UHD
Photographie (rue)	Ville	Animée	Centre-ville	Eclairage cinématographique	16:9
Photographie (macro)	Fleur	Délicate	Pré alpin	Eclairage dramatique	4:3
Photographie (mode)	Femme	Elégante	Vaisseau spatial	Conditions de faible lumière	720 p
Photographie (art)	Chef-d’œuvre	Abstrait	Forêt tempérée	Motif	Objectif Nikon AF-S DX NIKKOR 35mm F:1.8G
Photographie (portrait)	Enfant	Innocent	Désert	Réflexion	Objectif Sigma 18-35 mm f1.8 Art DC HSM
Photographie (National Geographic)	Lion	Majestueux	Plaine	Mouvement	ISO 100
Illustration	Aventurier	Courant	Jungle	Multicolore	4:3
Peinture numérique	Cheval	Gracieux	Coucher de soleil	Orange et émeraude	Détails complexes
Art conceptuel	Robotique	Futuriste	Ville moderne	Bleu et argent	Hyper détaillé
Ambrotype	Personne âgée	Sage	Quartier historique	Noir et or	1:1
Dyptique	Mariage	Joyeux	Métro	Monochrome	2:3

Exemple de prompt :

Fabrique moi une photographie de paysage, montagnes, épique, forêt tropicale, ambiance chaleureuse, 8 k uhd





Atelier IA journée pédagogique

MÉTHODES D'OPTIMISATION DES PROMPTS AVEC LES FRAMEWORKS

Un framework, guide l'utilisateur à travers le processus de communication avec l'IA en l'aidant à formuler des prompts efficaces en fonction d'un contexte

Liste des frameworks disponibles, cette liste n'est pas exhaustive et d'autres frameworks peuvent exister !

FRAMEWORK	ANGLAIS	Français	DESCRIPTION
APE	Action Purpose Expectation	Action, Objet, Attente	Ce framework met l'accent sur l'identification de l'action à entreprendre, l'objectif de cette action et les attentes en termes de résultat.
CARE	Context, Action, Result, Example	Contexte, Action, Résultat, Exemple	Il met l'accent sur la fourniture d'un contexte, la définition d'une action, l'anticipation des résultats et la fourniture d'exemples pour clarifier la requête.
TRACE	Task, Request, Action, Context, Example	Tâche Demande Action Contexte Exemple	Il aide à définir la tâche, formuler la requête, spécifier l'action, fournir le contexte et donner des exemples pour une meilleure compréhension.
TAG	Task, Action, Goal	Tâche, Action, But	Il se concentre sur la définition de la tâche, l'action nécessaire pour l'accomplir, et l'objectif final.
SAGE	Situation, Action, Goal, Expectation	Situation, Action, But, Attente	Il encourage à expliquer la situation, définir l'action, établir l'objectif et exprimer les attentes
ROSES	Role, Objective Scenario, Expected solution Steps	Rôle, Objectif, Scénario, Solution attendue, Etapas	Il met l'accent sur la définition du rôle, l'établissement des objectifs, la description du scénario, l'anticipation des solutions et la planification des étapes.
RTF	Role, Task, Format	Rôle, Tâche, Format	Il guide sur la définition du rôle, la description de la tâche et la spécification du format de la réponse attendue.
SPARE	Scenario, Problem, Action, Result	Scénario, Problème, Action, Résultat	Il aide à décrire le scénario, identifier le problème, planifier l'action et anticiper le résultat.
SCOPE	Scenario, Complications, Objectives	Scénario, Complications, Objectifs	Il guide sur la définition du scénario, l'identification du scénario, l'identification des complications potentielles et l'établissement des objectifs.

Des exemples d'utilisation avec les frameworks sont disponibles sur les liens suivants :

<https://www.linkedin.com/pulse/9-frameworks-master-chatgpt-prompt-engineering-edi-hezri-hairi/>

<https://wirefox.eu/maitrisez-chatgpt-4-guide-complet-des-frameworks-de-prompts/>

Exemple de prompt pour le framework APE :

Action :

Pouvez-vous aider à développer une stratégie de marketing de contenu pour notre nouvelle gamme de sports écologiques ?

Objet :

"Notre objectif est de susciter l'engouement et d'accroître la sensibilisation auprès de notre public cible, les passionnés de fitness soucieux de durabilité.

Attente :

La stratégie devrait impliquer notre public, créer un rappel de marque fort et viser à augmenter les précommandes d'au moins 25%.





Atelier IA journée pédagogique

LIENS - RESSOURCES SUR L'IA POUR LA FORMATION

Vous trouverez une série de liens et de ressources sur l'utilisation de l'IA dans le cadre de la formation. Le domaine est vaste et en mutation permanente, n'hésitez pas à revenir régulièrement sur ces liens pour prendre connaissance des avancées dans le domaine de l'IA pour la formation.

Connexion aux IA générative de texte :

ChatGPT, n'est plus à présenter, c'est le "roi" de l'IA, mais ce n'est pas le seul. Vous pouvez créer un compte gratuit et utiliser la version 3.5 de GPT. L'abonnement (20€ environ) vous permet d'accéder à la version 4 de GPT et le générateur d'images DALL-E.

Lien : <https://chat.openai.com/>

CoPilot, c'est l'IA de Microsoft, basé sur le moteur ChatGPT, mais connecté à l'internet. Copilot est gratuit et fourni avec le moteur de recherches BING, il est adapté aux outils Microsoft et propose également le générateur DALL-E sans abonnement.

Lien : <https://www.bing.com/>

L'IA au service de la pédagogie

Vous trouverez ici le résultat d'une veille sur les outils pédagogiques pour la formation et pour les formateurs, n'hésitez pas à consulter ces ressources pour trouver des idées d'utilisation de l'IA pour vos cours.

Des prompts "**clé en main**" sont disponibles et prêts à l'emploi. L'évolution de ce secteur est permanente, n'hésitez pas à revenir consulter ces sources qui sont remises à jour régulièrement.

Liste d'outils - Apprendre à utiliser l'IA et à créer des prompts de qualité

Guide de l'enseignant, l'usage de ChatGPT :

Utilisation et exemple de prompts pour l'enseignant, document téléchargeable en PDF, très complet !
https://drive.google.com/file/d/1ap4f8RicDtMQKp-qu1cbe6tlz_TPh0F/view

L'art du prompt - Guide 101 de l'université de Québec :

Source ultime pour la création de prompts dans le monde de l'enseignement.
UN MUST
<https://collimateur.uqam.ca/collimateur/lart-du-prompt-guide-101-pour-les-personnes-enseignantes/>

100 outils pour l'IA --> la liste ultime !

<https://outilia.notion.site/b36ebb86a60f4adfae1ea0c9186f419c?v=795b5a44d1d34d18800e0be65f8232b8>

150 ressources pour Chat GPT :

Liste et exemples de prompts sur les utilisations possibles de ChatGPT, outil idéal pour connaître les possibilités de cet outil
<https://outilia.notion.site/Mes-150-Ressources-ChatGPT-84e6040a73a149eea99fdd54dbeaff11>





Atelier IA journée pédagogique

Liste de liens - Exemple de prompts et d'utilisation pour le formateur et pour la formation :

AI 101 pour les enseignants :

Diaporama complet, contenant des exemples et exercices pour apprendre à faire des prompts avec l'IA pour la formation
<https://docs.google.com/presentation/d/1oxl7Y50DTbDyjC7rCkw-AH6V8Xkzye1y/edit#slide=id.p1>

Prompts pour l'éducation :

Prompts clé en main à utiliser par simple copier-coller, dans le domaine de l'IA pour le formateur
<https://splc.be/prompts-pour-leducation-ameliorer-la-productivite-et-lapprentissage-grace-a-lia/>

Chat GPT par Wooclap :

Dossier mis en ligne par l'entreprise Wooclap, comment créer des prompts pour le formateur et mise à disposition d'une liste de prompts déjà rédigés
<https://wooclap.notion.site/ChatGPT-pour-les-formateurs-5-prompts-copier-coller-5911f0107b9443d99045c22f58f41f48>

Intelligence artificielle générative de texte :

Dossier très complet, comment réaliser un prompt pour l'enseignant, et beaucoup d'exemples et de ressources.
<https://view.genial.ly/642e8b666cba7a0011ef4154>

Banque de prompts éducation :

Outil génial, tableau permettant de générer ses prompts en suivant la méthode. Beaucoup d'exemples concrets et faciles à utiliser !

UN MUST !!

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1FPw5adVFwfvwNFCh142Ro0389O5v_fCIAGSujbva5Vw/edit#gid=0

ChatGPT et les outils IA dans mon quotidien de formateur :

Dossier complet sur la création de prompts pour le formateur. Beaucoup d'informations et d'idées intéressantes
<https://outilsnum.fr/chatgpt-outils-ia-quotidien-formateur/>

10 prompts pour apprendre une langue étrangère :

Tout est dans le titre !

<https://flakely.fr/prompts-apprendre-langue/>

