

Google Aistudio : cet outil IA gratuit est juste INCROYABLE — Tuto Google AI Studio - YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=5S4kTwiYuGo>

Lien vers la session Aistudio.google.com :

<https://aistudio.google.com/app/prompts?state=%7B%22ids%22:%5B%221AN7aSU4dUmGxN0HXyhy9sCAOkBXEUO-c%22%5D.%22action%22:%22open%22.%22userId%22:%22116967621165292138189%22.%22resourceKeys%22:%7B%7D%7D&usp=sharing>
, https://drive.google.com/file/d/1FVLI8I34LB_TcfdFKviNnF01FtfkJeNU/view?usp=sharing

Résumé et développement des points importants de la transcription de la vidéo de Ludo par Claude Sonnet.

1. Google AI Studio: un outil IA gratuit et bluffant.

- Google AI Studio est une plateforme gratuite permettant d'utiliser les intelligences artificielles de Google (Gemini).
- Il est accessible à l'adresse aistudio.google.com et permet de créer des "chat prompts" ou des "structures prompts".
- Il offre la possibilité d'interagir avec l'IA via du texte, des images, des fichiers (PDF, Excel), de l'audio et des vidéos.
- Différents modèles d'IA sont disponibles, dont Gemini 1.5 Flash (rapide et léger) et Gemini 1.5 Pro (plus puissant, 2 millions de tokens).
- Le tutoriel se concentre principalement sur les "chat prompts" et les modèles Gemini.

2. Capacité à traiter de grandes quantités de données (tokens=jetons).

Gemini 1.5 Pro peut traiter jusqu'à 2 millions de tokens, ce qui équivaut à environ 1 million de mots, 500 pages de texte, 1h de vidéo, 20 000 images ou 10h d'audio.

Cette capacité permet d'analyser des documents volumineux comme des livres, des longs articles ou des vidéos d'une heure.

L'exemple du PDF de l'AI Act (128 000 tokens) montre qu'il est possible d'obtenir des résumés et d'extraire des informations précises.

La limite de tokens peut poser problème si le document est trop volumineux, mais reste très élevée comparée à d'autres IA.

Le choix du modèle d'IA dépendra donc de la taille et de la complexité du document à analyser.

3. Analyse et extraction d'informations dans différents formats.

- L'IA peut analyser des images, des fichiers PDF, des fichiers audio et des vidéos.
- Pour chaque format, l'IA peut fournir des descriptions, des résumés, répondre à des questions précises et extraire des informations spécifiques.
- L'exemple de l'image montre que l'IA peut décrire le contenu visuel et comprendre le sens du texte présent.

- L'analyse audio permet de déterminer les émotions exprimées et le sujet général, malgré des limitations sur le langage inapproprié. N.D.L.R : pour l'instant cette fonctionnalité est unique dans les applications à destination du grand public et gratuites.
- L'analyse vidéo permet de résumer le contenu, identifier les intervenants, leur apparence physique et extraire des informations précises sur des moments spécifiques.

4. Possibilité de personnaliser l'IA avec des instructions et des paramètres.

La section "Systèmes d'instructions" permet de donner un rôle à l'IA et de fournir des informations contextuelles pour affiner ses réponses.

Le paramètre "Température" permet de contrôler le niveau de créativité de l'IA, allant de factuel (0) à très créatif (1).

Le paramètre "Stop Sequence" permet de définir un mot qui, lorsqu'il est atteint, arrête la génération de texte par l'IA.

Les "Paramètres de sécurité" permettent de bloquer certains types de contenus jugés inappropriés (haine, harcèlement, contenu explicite).

Il est possible de désactiver les filtres de sécurité, mais cela engage la responsabilité de l'utilisateur.

5. "Structures prompts" : une fonctionnalité avancée pour des actions complexes.

-Les "structures prompts" permettent de créer des modèles d'IA personnalisés en fournissant des exemples de demandes et de réponses attendues.

-Cette fonctionnalité est utile pour automatiser des tâches répétitives ou complexes comme la rédaction de descriptions marketing ou la création de fiches de personnages.

-L'IA apprend à partir des exemples fournis et génère des résultats similaires pour de nouvelles demandes.

-Cette fonctionnalité est plus complexe à prendre en main que les "chat prompts" mais offre un potentiel d'automatisation important.

Conclusion : Google AI Studio est un outil puissant et polyvalent qui permet d'exploiter le potentiel de l'IA pour diverses tâches. Il est facile à utiliser pour des demandes simples et offre des fonctionnalités avancées pour les utilisateurs plus expérimentés. L'outil est en constante évolution, avec de nouveaux modèles d'IA et fonctionnalités ajoutées régulièrement.

Voici une mise en forme structurée de la transcription du tutoriel sur Google AI Studio, par Claude Sonnet.

Cela ressemble au résumé/développement précédent, mais c'est tout de même différent. C'est incroyable la vitesse et la qualité de ce que l'IA est capable de faire à partir d'une simple transcription. Qui, lorsque vous l'examinez avant ce traitement, est généralement truffée d'erreurs d'interprétation. Ce qui se comprend aisément, car la plupart des locuteurs sur Youtube ne sortent pas de la Comédie Française 😊

La mise en forme structurée est moins complète que le résumé/analyse, mais très bien structurée.

Introduction

Le présentateur introduit Google AI Studio comme un outil IA gratuit et bluffant, permettant d'exploiter les intelligences artificielles de Google pour réaliser des actions incroyables. Il mentionne notamment la capacité de l'outil à analyser une vidéo de 1h32, représentant 1,6 million de tokens sur les 2 millions disponibles.

Accès et interface de Google AI Studio

- Adresse : aistudio.google.com
- Deux options principales :
 1. Chat prompt (focus principal du tutoriel)
 2. Structures prompts (fonctionnalité avancée)

Modèles d'IA disponibles

- Gemini 1.0 Pro (modèle obsolète)
- Gemini 1.5 Flash (rapide et léger)
- Gemini 1.5 Pro (jusqu'à 2 millions de tokens)
- Gemma 2 (modèle open source, non détaillé dans le tutoriel)

Fonctionnalités principales

1. Analyse d'images

Le présentateur partage une capture d'écran de la page de présentation de Gemini 1.5 Pro et demande à l'IA de la décrire et d'expliquer l'équivalence de 2 millions de tokens dans différents formats.

2. Analyse de documents PDF

Test avec l'AI Act (459 pages, 128 000 tokens) :

- Capacité à faire un résumé complet
- Possibilité de retrouver des informations spécifiques dans le document

3. Analyse audio

- Possibilité d'enregistrer directement de l'audio
- Test avec une chanson d'Eminem :
 - L'IA détecte les émotions (colère, frustration)
 - Limitations dues au contenu jugé inapproprié

N.D.L.R : Cette fonctionnalité **est unique à l'heure actuelle concernant les applications à destination du grand public et gratuites**. J'ai soumis à Aistudio.google.com la transcription audio d'une interview de ma fille, actrice et chanteuse, par une station de radio lyonnaise, sous la forme d'un fichier MP3, et sans aucun problème et très rapidement Aistudio m'a fourni un résumé structuré de cette interview. Pour le blogueur que je suis cette fonctionnalité est particulièrement intéressante en ce qui concerne les articles où documents sonores que je ne trouve pas sur YouTube. J'ai effectué la transcription audio avec mon Pixel 7 plutôt qu'avec mon Galaxy Zflip 5 parce que en matière de transcription, Google est plus performant que Samsung. L'avantage du passage ensuite par l'intelligence artificielle est qu'elle est capable de comprendre des mots ou des phrases entières qui ont été qui ont été mal entendus ou mal interprétés par le logiciel de transcription. Y compris, et c'est encore plus fort, les noms propres!

4. Analyse vidéo

Test avec une vidéo de 1h32 :

- Capacité à faire un résumé détaillé
- Identification des intervenants et description physique

Fonctionnalités avancées

Structures prompts

- Permet de créer des modèles d'IA personnalisés
- Exemples :
 1. Rédacteur de descriptions marketing
 2. Création de fiches de personnages pour un jeu vidéo

Paramètres avancés

- ****Système d'instructions**** : permet de donner un rôle à l'IA et de fournir des informations contextuelles

- **Température** : Contrôle le niveau de créativité de l'IA (0 = factuel, 1 = très créatif)
- **Stop Sequence** : Détermine quand l'IA doit arrêter sa réponse ;
- **Paramètres de sécurité** : permettent de bloquer certains types de contenus jugés inappropriés

Conclusion

Le présentateur souligne **le potentiel impressionnant de Google AI Studio**, notamment sa gratuité et sa capacité à traiter de grandes quantités de données. Ainsi que désormais tous les types de données : texte, vidéo et audio. Il encourage les spectateurs à expérimenter avec l'outil et à partager leurs découvertes.