

Toutes les ressources : Présentation des grands modèles de langage

Veillez noter que les 30 minutes indiquées sur la plate-forme tiennent compte du temps pouvant être nécessaire pour parcourir les ressources fournies. Le temps total requis varie selon les ressources que vous décidez d'explorer plus en détail.

Compilation de ressources sur les grands modèles de langage :

- Module 2 Requête d'instruction : Lien [disponible ici](#)
- Présentation des grands modèles de langage
<https://developers.google.com/machine-learning/resources/intro-llms>
- Language Models are Few-Shot Learners :
<https://proceedings.neurips.cc/paper/2020/file/1457c0d6bfc4967418bfb8ac142f64a-Paper.pdf>
- LangChain sur Vertex AI
<https://cloud.google.com/vertex-ai/generative-ai/docs/reasoning-engine/overview>
- En savoir plus sur les LLM, les modèles Gemini et Vertex AI
<https://cloud.google.com/vertex-ai/generative-ai/docs/learn-resources>
- Création d'applications optimisées par l'IA sur les bases de données Google Cloud avec pgvector, les LLM et LangChain
<https://cloud.google.com/blog/products/databases/using-pgvector-llms-and-langchain-with-google-cloud-databases>
- Training Large Language Models on Google Cloud
<https://github.com/GoogleCloudPlatform/llm-pipeline-examples>
- Prompt engineering pour l'IA générative
<https://developers.google.com/machine-learning/resources/prompt-eng>
- Parameter-efficient fine-tuning of large-scale pre-trained language models
<https://www.nature.com/articles/s42256-023-00626-4>
- Parameter-Efficient Fine-Tuning of Large Language Models with LoRA and QLoRA
<https://www.analyticsvidhya.com/blog/2023/08/lora-and-qlora/>
- Solving a machine-learning mystery :
<https://news.mit.edu/2023/large-language-models-in-context-learning-0207>

Compilation de ressources sur l'IA générative :

- Contexte : Qu'est-ce qu'un modèle génératif ?
<https://developers.google.com/machine-learning/gan/generative>
- L'IA générative pour les développeurs
<https://cloud.google.com/ai/generative-ai?hl=fr#developer-resources>
- Question à un expert technique : Qu'est-ce que l'IA générative ?
<https://blog.google/inside-google/googlers/ask-a-techspert/what-is-generative-ai/>
- What is generative AI?
<https://www.mckinsey.com/featured-insights/mckinsey-explainers/what-is-generative-ai>
- Building the most open and innovative AI ecosystem :
<https://cloud.google.com/blog/products/ai-machine-learning/building-an-open-generative-ai-partner-ecosystem>
- Generative AI is here. Who Should Control It?
<https://www.nytimes.com/2022/10/21/podcasts/hard-fork-generative-artificial-intelligence.html>
- Stanford U & Google's Generative Agents Produce Believable Proxies of Human Behaviors :
<https://syncedreview.com/2023/04/12/stanford-u-googles-generative-agents-produce-believable-proxies-of-human-behaviours/>
- Generative AI: Perspectives from Stanford HAI :
https://hai.stanford.edu/sites/default/files/2023-03/Generative_AI_HAI_Perspectives.pdf
- Generative AI at Work :
https://www.nber.org/system/files/working_papers/w31161/w31161.pdf
- The future of generative AI is niche, not generalized :
<https://www.technologyreview.com/2023/04/27/1072102/the-future-of-generative-ai-is-niche-not-generalized/>
- The implications of Generative AI for businesses :
<https://www2.deloitte.com/us/en/pages/consulting/articles/generative-artificial-intelligence.html>
- Proactive Risk Management in Generative AI :
<https://www2.deloitte.com/us/en/pages/consulting/articles/responsible-use-of-generative-ai.html>
- How Generative AI Is Changing Creative Work :
<https://hbr.org/2022/11/how-generative-ai-is-changing-creative-work>

Autres ressources

- Les mécanismes d'attention suffisent : <https://research.google/pubs/pub46201/>
- Transformer : une nouvelle architecture de réseau de neurones pour la compréhension du langage :
<https://ai.googleblog.com/2017/08/transformer-novel-neural-network.html>
- Article "Transformer" sur Wikipédia :
[https://en.wikipedia.org/wiki/Transformer_\(machine_learning_model\)#:~:text=Transformers%20were%20introduced%20in%202017,allowing%20training%20on%20larger%20datasets](https://en.wikipedia.org/wiki/Transformer_(machine_learning_model)#:~:text=Transformers%20were%20introduced%20in%202017,allowing%20training%20on%20larger%20datasets)
- What is Temperature in NLP?
<https://lukesalamone.github.io/posts/what-is-temperature/>
- Model Garden : <https://cloud.google.com/model-garden>
- Résumés générés automatiquement dans Google Docs :
<https://ai.googleblog.com/2022/03/auto-generated-summaries-in-google-docs.html>