



Mahidol University
Faculty of Science

Stang Mongkolsuk Library
and Information Division



Stang Library Training
Information skills for you

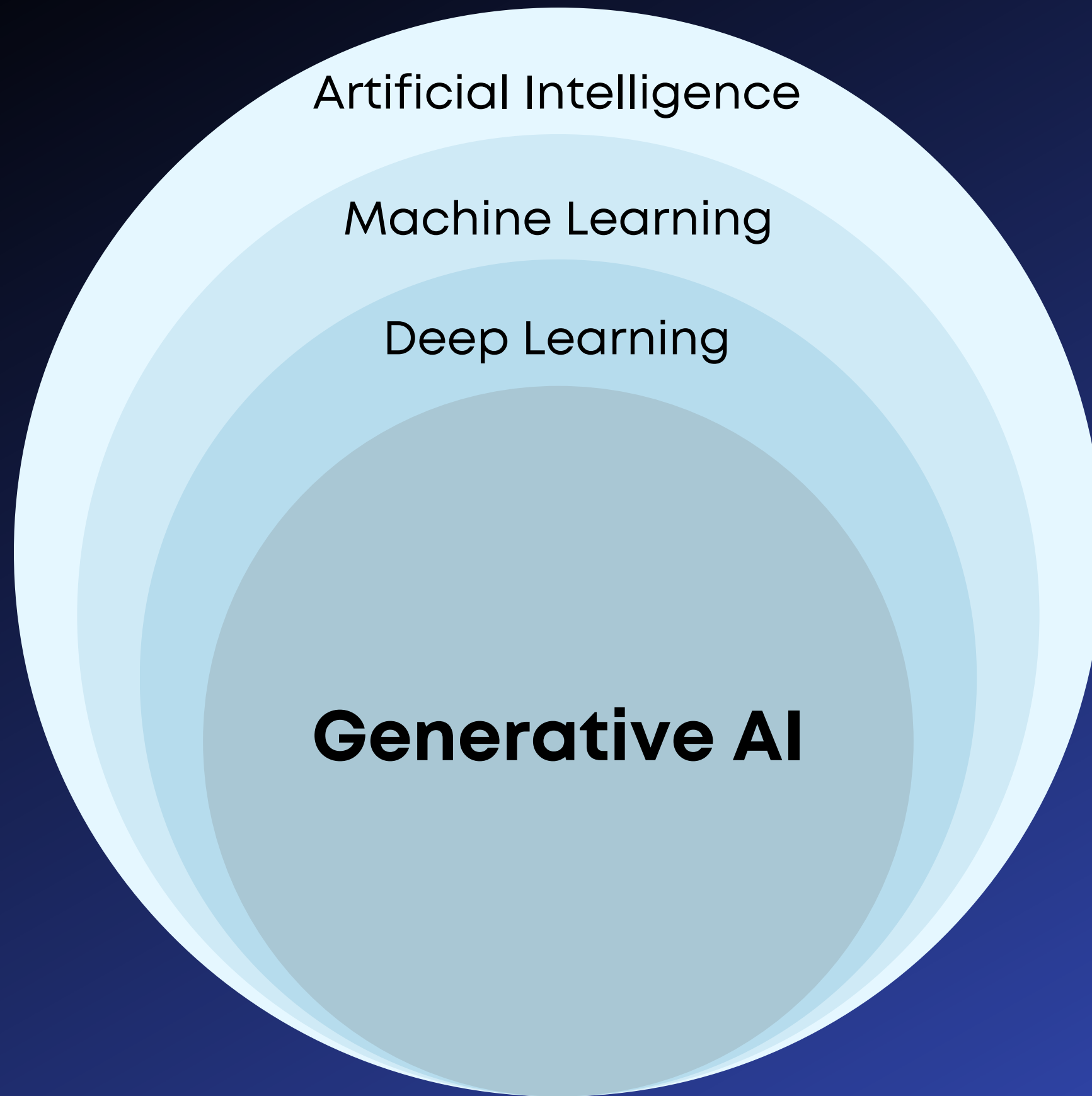
Generative AI with DeepSeek

Chalermpan Tatip



4 June 2025

Stang Mongkolsuk Library & Information Division
Faculty of Science Mahidol University



Artificial Intelligence

A science devoted to making machines think and act like humans.

Machine Learning

Focuses on enabling computers to perform tasks without explicit programming.

Deep Learning

A subset of machine learning based on artificial neural networks.

Generative AI

Generate brand-new, unique artifacts that resemble but don't repeat the original data.

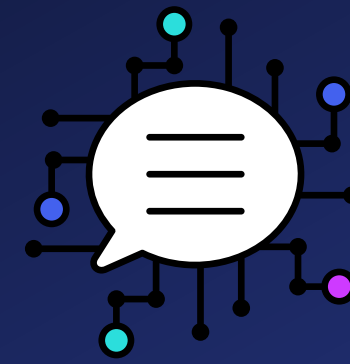
What is Generative AI?

Generative AI refers to AI techniques that learn a representation of artifacts from data, and use it to generate brand-new, unique artifacts that resemble but don't repeat the original data. These artifacts can serve benign or nefarious purposes. Generative AI can produce totally novel content (including text, images, video, audio, structures), computer code, synthetic data, workflows and models of physical objects. Generative AI also can be used in art, drug discovery or material design.

Source:

<https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/generative-ai>

What is Large Language Models (LLMs)?



A large language model (LLM) is a specialized type of artificial intelligence (AI) that has been trained on vast amounts of text to understand existing content and generate original content.

What is Prompt Engineering?



Prompt engineering is the discipline of providing inputs, in the form of text or images, to generative AI models to specify and confine the set of responses the model can produce. Prompt engineering is also referred to as "in-context learning".

Source:

<https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/large-language-models-llm>

<https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/prompt-engineering>

Mahidol University Announcement about AI

ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการเรียนการสอน พ.ศ. 2566



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง หลักการและแนวปฏิบัติในการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการเรียนการสอน
มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อให้การใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในการจัดการเรียนการสอน
ของมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๐
อธิการบดีจึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์” หมายความว่า เทคโนโลยีที่ถูกออกแบบและพัฒนาให้เครื่องจักร
หรือระบบคอมพิวเตอร์มีความชาญฉลาด สามารถคิด คำนวณ วิเคราะห์ เรียนรู้และตัดสินใจ โดยมีความสามารถเหมือน
หรือมากกว่ามนุษย์ สามารถเรียนรู้ พัฒนา และปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อเพิ่มศักยภาพของปัญญาประดิษฐ์ได้
เช่น การจดจำคำพูด การแปลภาษา แชทบอท การโต้ตอบอัตโนมัติ ระบบอัตโนมัติที่ใช้หุ่นยนต์ทำงาน ฯลฯ

ข้อ ๒ มหาวิทยาลัยมหิดลสนับสนุนให้อาจารย์และนักศึกษานำเครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์
ในการเรียนการสอน โดยปรับกิจกรรมการเรียนการสอน การประเมินผล รวมถึงการทำงานต่าง ๆ ให้เหมาะสม
กับการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์อย่างสร้างสรรค์และถูกหลักจริยธรรมทางวิชาการ บนพื้นฐานความรู้
ความเข้าใจและมีความรับผิดชอบต่องาน ตามหลักการดังนี้

Mahidol University Announcement about AI

ประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง นโยบายการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์แบบเจเนอเรทีฟ (Generative Artificial Intelligence)
อย่างมีจริยธรรมและมีความรับผิดชอบในมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2568



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง นโยบายการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์แบบเจเนอเรทีฟ (Generative Artificial Intelligence)
อย่างมีจริยธรรมและมีความรับผิดชอบในมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยมหิดล ตระหนักถึงศักยภาพของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์แบบเจเนอเรทีฟ (Generative Artificial Intelligence: Generative AI) ในการสนับสนุนและยกระดับการเรียนการสอน การวิจัย การบริการ วิชาการ และการบริการทางการแพทย์ อย่างไรก็ตาม มหาวิทยาลัยฯ ยึดมั่นในหลักการของการใช้เทคโนโลยีอย่าง มีจริยธรรม มีความรับผิดชอบ และคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม นโยบายนี้จึงถูกจัดทำขึ้นเพื่อเป็นกรอบแนวทาง และวิธีปฏิบัติสำหรับบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ และความร่วมมืออย่างเป็นทางการ ในการใช้ Generative AI ในกิจกรรมการเรียนการสอน งานวิจัย งานบริการทางวิชาการ การบริการทางการแพทย์ การ บริการสังคม และงานสนับสนุนอื่น ๆ อย่างสร้างสรรค์และเหมาะสม

DeepSeek



DeepSeek is an advanced AI research and development company focused on creating cutting-edge large language models (LLMs) and artificial intelligence technologies. The company is known for its **DeepSeek-V3** model, a powerful AI chatbot similar to OpenAI's ChatGPT but with unique features and optimizations.

Since: May 2023

Website: <https://www.deepseek.com>

A blurred version of the DeepSeek logo and text, appearing as if seen through a glass pane or a screen. The logo is a blue whale silhouette, and the text reads "Hi, I'm DeepSeek" and "How can I help you to" in a white, sans-serif font, angled upwards from left to right.

Hi, I'm DeepSeek
How can I help you to

Updated: 04/06/2025

Devices for DeepSeek

Browser



Mobile App.



Brief Story of DeepSeek



Source:

<https://en.wikipedia.org/wiki/DeepSeek>

Founder: Liang Wenfeng

Owner: High-Flyer

Founded: May 2023

Headquarters: Hangzhou, Zhejiang, China

Number of employees: 160 (2025)

รู้จัก DeepSeek สตาร์ทอัพจีน พัฒนาโมเดล AI ประสิทธิภาพสูง ต้นทุนต่ำ

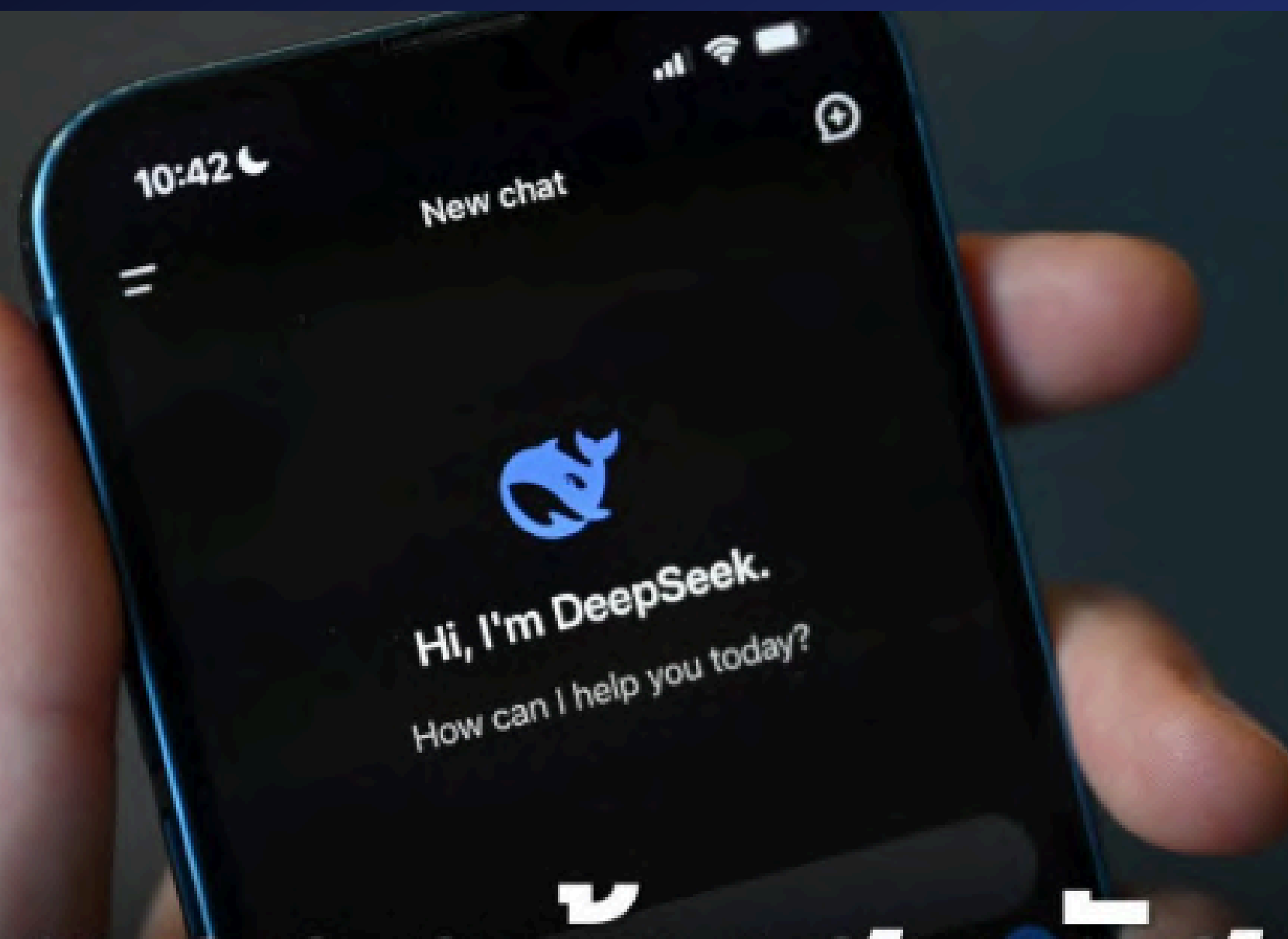


Source: https://www.thairath.co.th/money/tech_innovation/tech_companies/2838414 (27 ม.ค. 2568)

“DeepSeek” ขึ้นแท่นแอปยอดนิยมอันดับ 1 ในสหรัฐฯ ทำชิงผู้นำบิ๊กเทคฝั่งตะวันตก



Source: <https://thestandard.co/chinese-deepseek-tops-us-app/> (27 ม.ค. 68)



เหย่าตลาดหุ้นสหรัฐฯ

จีนเปิด AI ตัวใหม่ “DeepSeek”

Deepseek AI จากจีน เปิดศึกเดือด ChatGPT



สนาม AI ระอุต่อ “DeepSeek” เปิดตัวโมเดลใหม่ DeepSeek-V3 ทำชน AI ค่ายมะกัน



DeepSeek เปิดตัว R1 เวอร์ชันใหม่ ใช้ได้ฟรีผ่าน Hugging Face จุดกระแส AI จีนอีกครั้ง



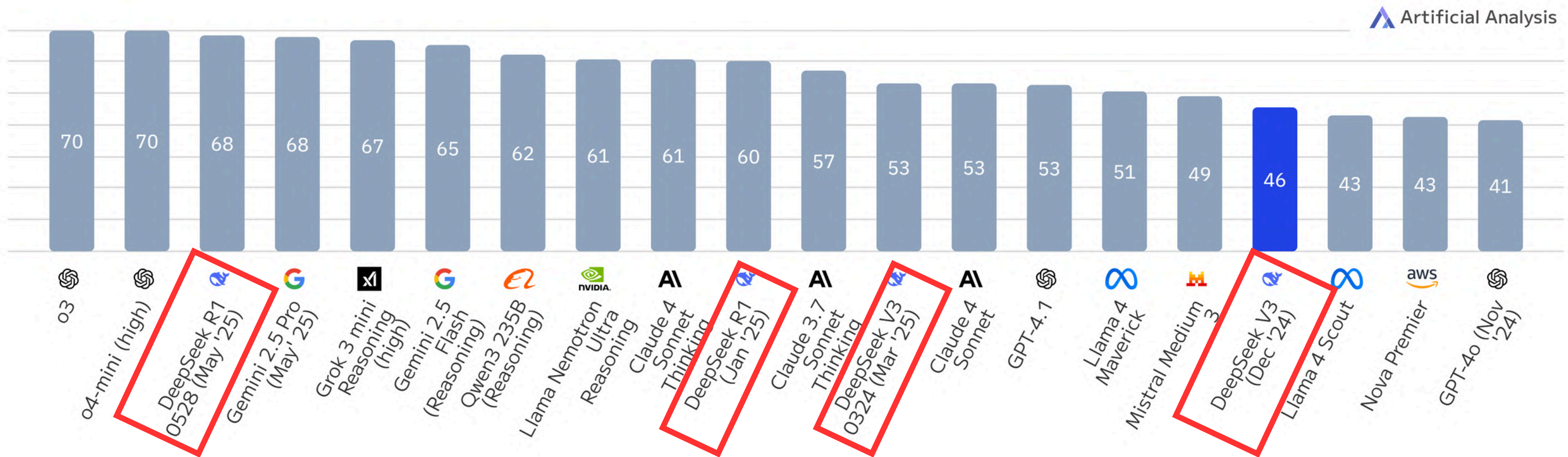
DeepSeek ดับฝัน AI จีน: จากโฆษณาชวนเชื่อสู่ความเจียบจั้น ภายใน 4 เดือน (FB: รู้ทันจีน)



DeepSeek V3 (Dec '24) Model Comparison: Intelligence

Artificial Analysis Intelligence Index

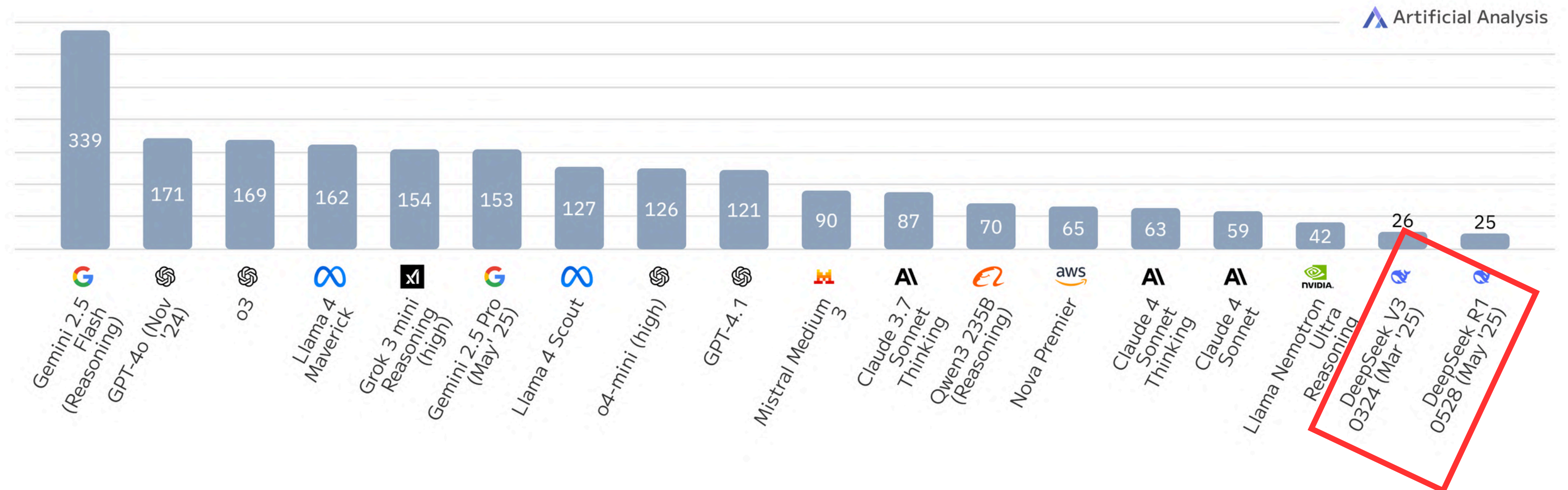
Artificial Analysis Intelligence Index incorporates 7 evaluations: MMLU-Pro, GPQA Diamond, Humanity's Last Exam, LiveCodeBench, SciCode, AIME, MATH-500



DeepSeek V3 (Dec '24) Model Comparison: Speed

Output Speed

Output Tokens per Second; Higher is better

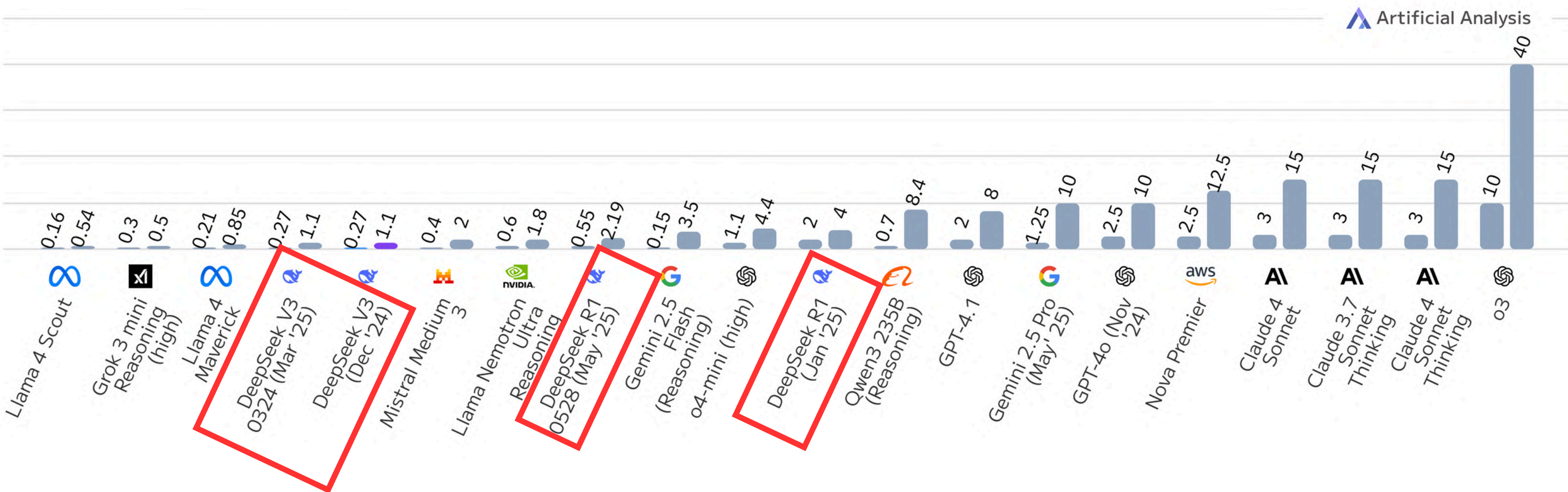


DeepSeek V3 (Dec '24) Model Comparison: Price

Pricing: Input and Output Prices

Price: USD per 1M Tokens

■ Input price ■ Output price

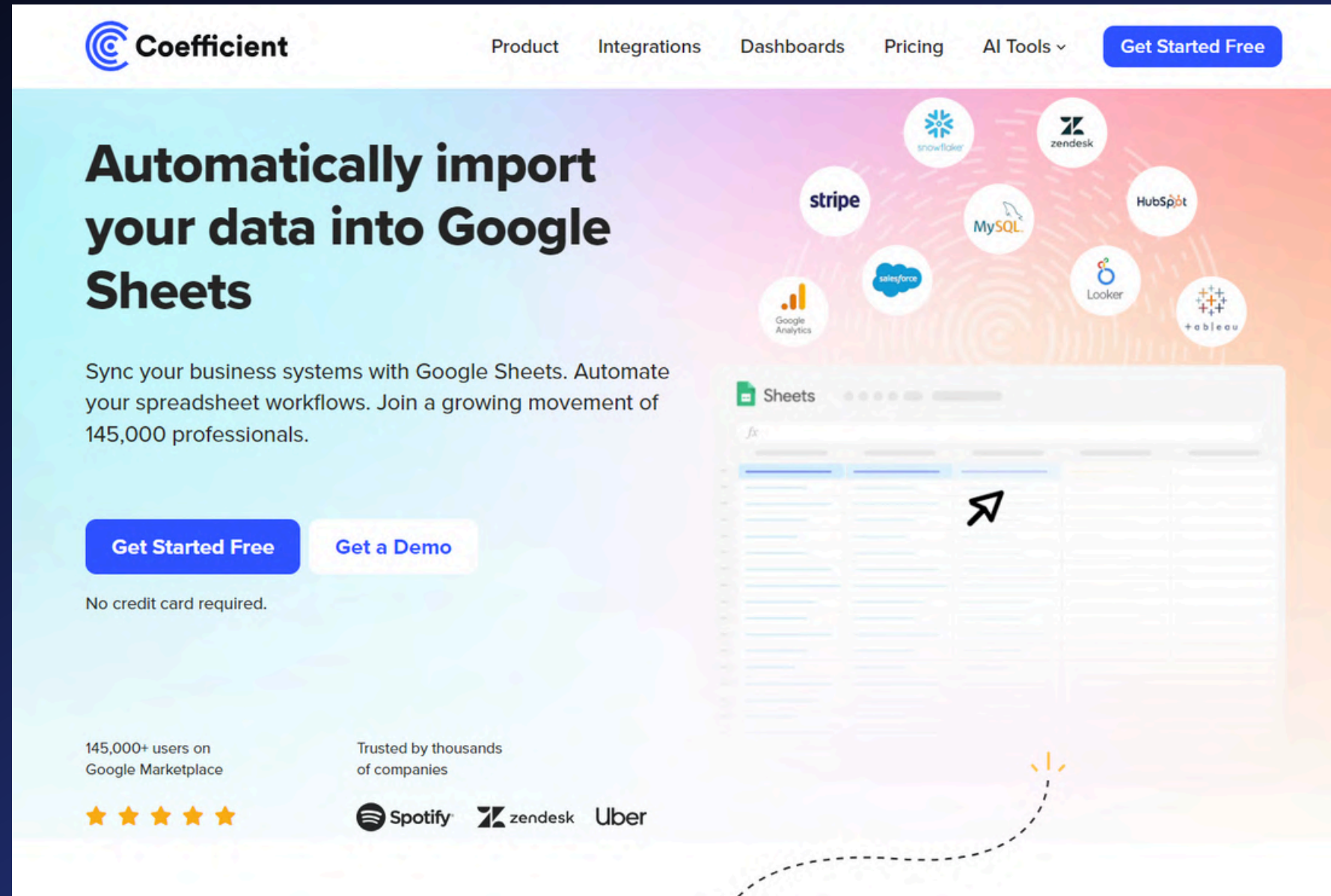


Limitations of DeepSeek

- **Limited Knowledge Cut-off**
- **Accuracy in Certain Topics**
- **Context Length**
- **No Multimodal Support (Text-Only Model)**
- **Limited File Processing**
- **Responses May Lack Depth in Complex Topics**
- **Limited Multilingual Support**



Write a Text Prompt with Coefficient

The screenshot shows the 'Write a Text Prompt' interface. It has a header with the Coefficient logo and the title 'Write a Text Prompt'. Below the title are seven input fields, each with a label and a placeholder text: 'Task' (placeholder: 'Type a task or select from list'), 'Topic' (placeholder: 'Type a topic'), 'Style' (placeholder: 'Type a style or select from list'), 'Tone' (placeholder: 'Type a tone or select from list'), 'Audience' (placeholder: 'Type a audience or select from list'), 'Word Count' (placeholder: 'Type a word count or select from list'), and 'Format' (placeholder: 'Type a format or select from list'). Each field has a small downward arrow icon on the right side, indicating a dropdown menu.

Source: <https://coefficient.io/ai-prompt-generator>

Updated: 04/06/2025