



Mahidol University
Faculty of Science

Stang Mongkolsuk Library
and Information Division



Stang Library Training
Information skills for you

Generative AI for Report



Chalermpan Tatip

11 June 2025

Stang Mongkolsuk Library & Information Division
Faculty of Science Mahidol University



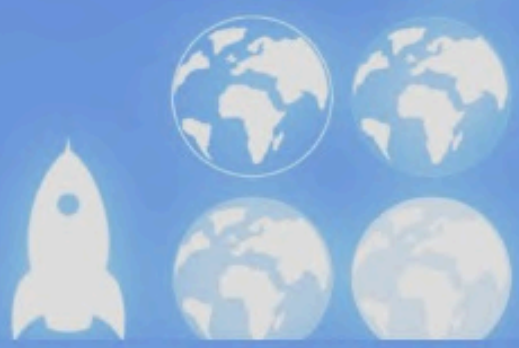


Biz Infographic
Lorem ipsum dolor sit amet consec
tetur adipisicing elit sed do eiusmod.

01

Biz Infographic
Lorem ipsum dolor sit amet consec
tetur adipisicing elit sed do eiusmod.

03





GenAI Tools for Report



ChatGPT
(Open AI)



Claude
(Anthropic)



Gemini
(Google)



Copilot
(Microsoft)

Understanding key terms related to Generative AI

Artificial Intelligence

Is the field of study

Machine Learning

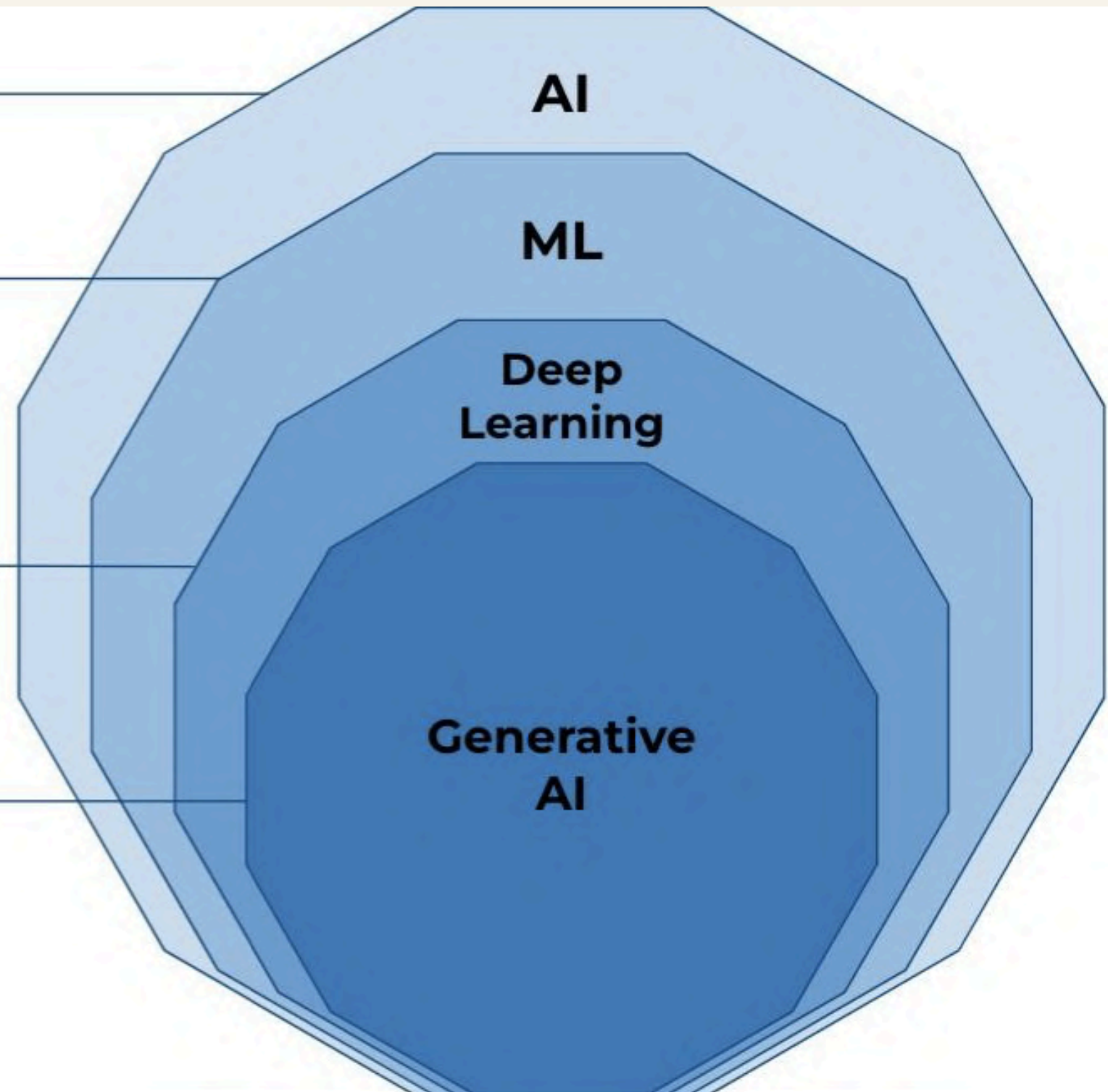
Is a branch of AI that focus on the creation of intelligent machines that learn from data. Another very well know branch inside AI is **Optimization**.

Deep Learning

Is a subset of Machine Learning methods, based on **Artificial Neural Networks**.
Examples: CNNs, RNNs

Generative AI

A type of ANNs that generate data that is similar to the data it was trained on.
Examples: GANs, LLMs



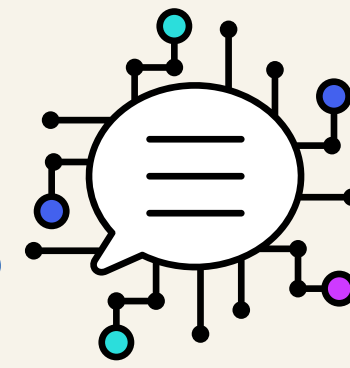
What is Generative AI?

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>

ChatGPT



ChatGPT is a sibling model to **InstructGPT**, which is trained to follow an instruction in a prompt and provide a detailed response.

Since: 30 November 2022

Website: <https://chatgpt.com>

Android & iOS: [ChatGPT](#)

Updated: 11/06/2025

Gemini

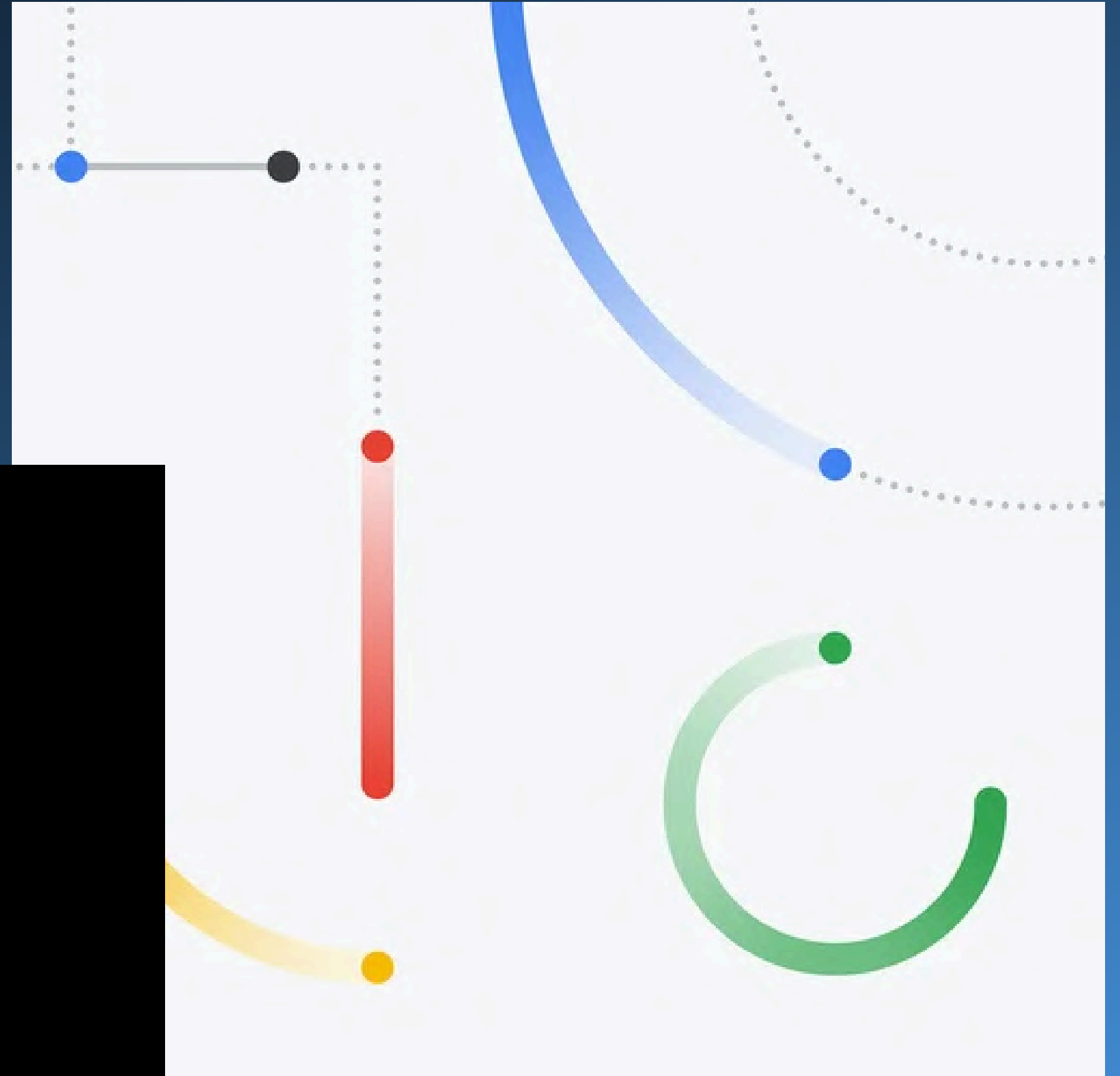


Gemini is large language model, trained by Google. Gemini gives you direct access to **Google AI.**

Since: 7 February 2023

Website: <https://gemini.google.com>

Android & iOS: [Gemini](#)



Updated: 11/06/2025

Claude



Claude is an artificial intelligence, trained by **Anthropic using Constitutional AI to be safe, accurate, and secure - the trusted assistant for you to do your best work.**

Since: 14 March 2023

Website: <https://claude.ai>

Android & iOS: [Claude](#)



Updated: 11/06/2025

Copilot

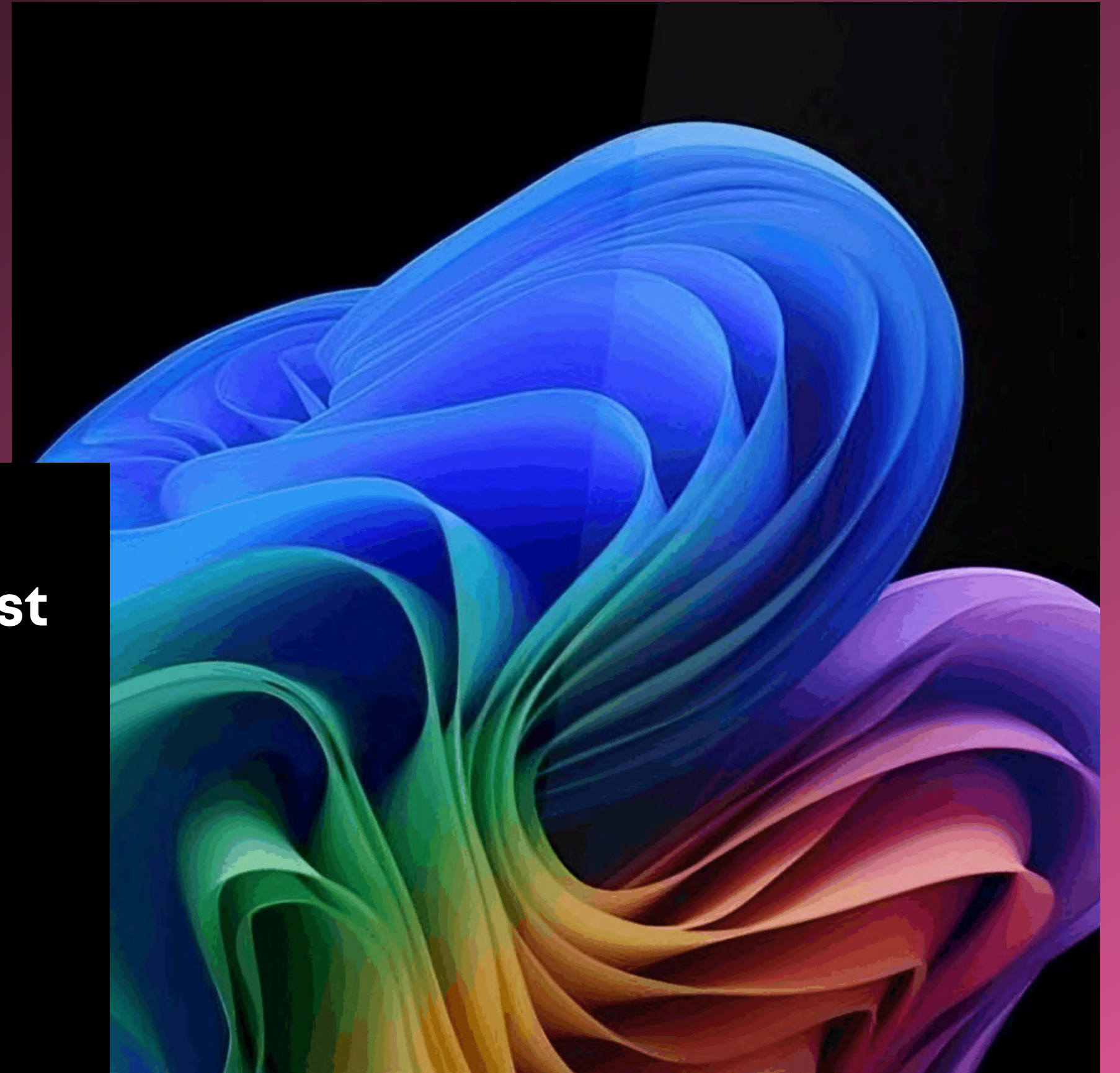


A copilot is a conversational, AI-powered assistant that helps boost productivity and streamline workflows by offering contextual assistance, automating routine tasks, and analyzing data.
(powered by OpenAI)

Since: 1 November 2023

Website: <https://copilot.microsoft.com>

Android & iOS: Copilot



Updated: 11/06/2025

Supported devices

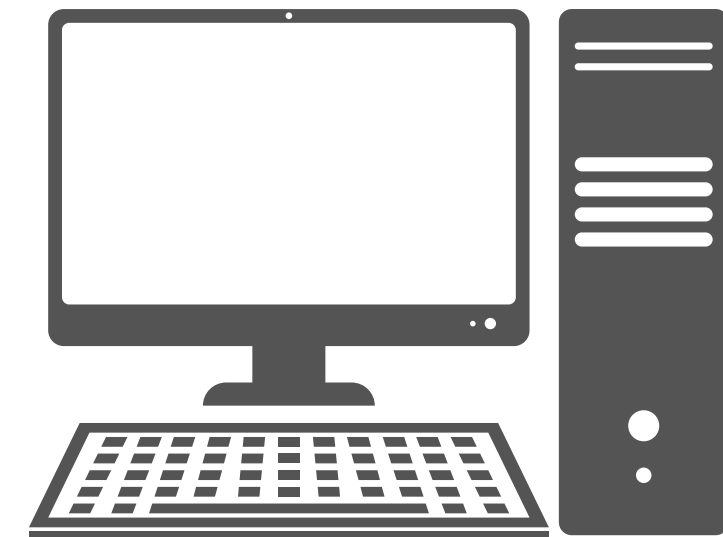
Browser



Mobile App.



Desktop App.



Generative AI Tools



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

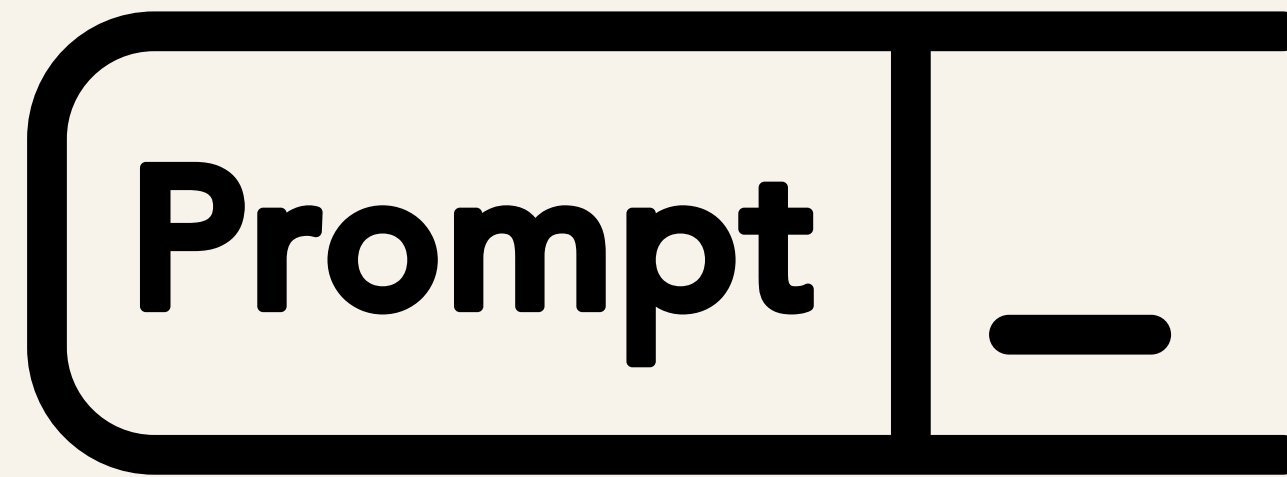


Maybe the **question** is more important than the answer.

- What do you need?
- Why these tools?
- Used well?
- Made your own?
- Shared meaningfully?

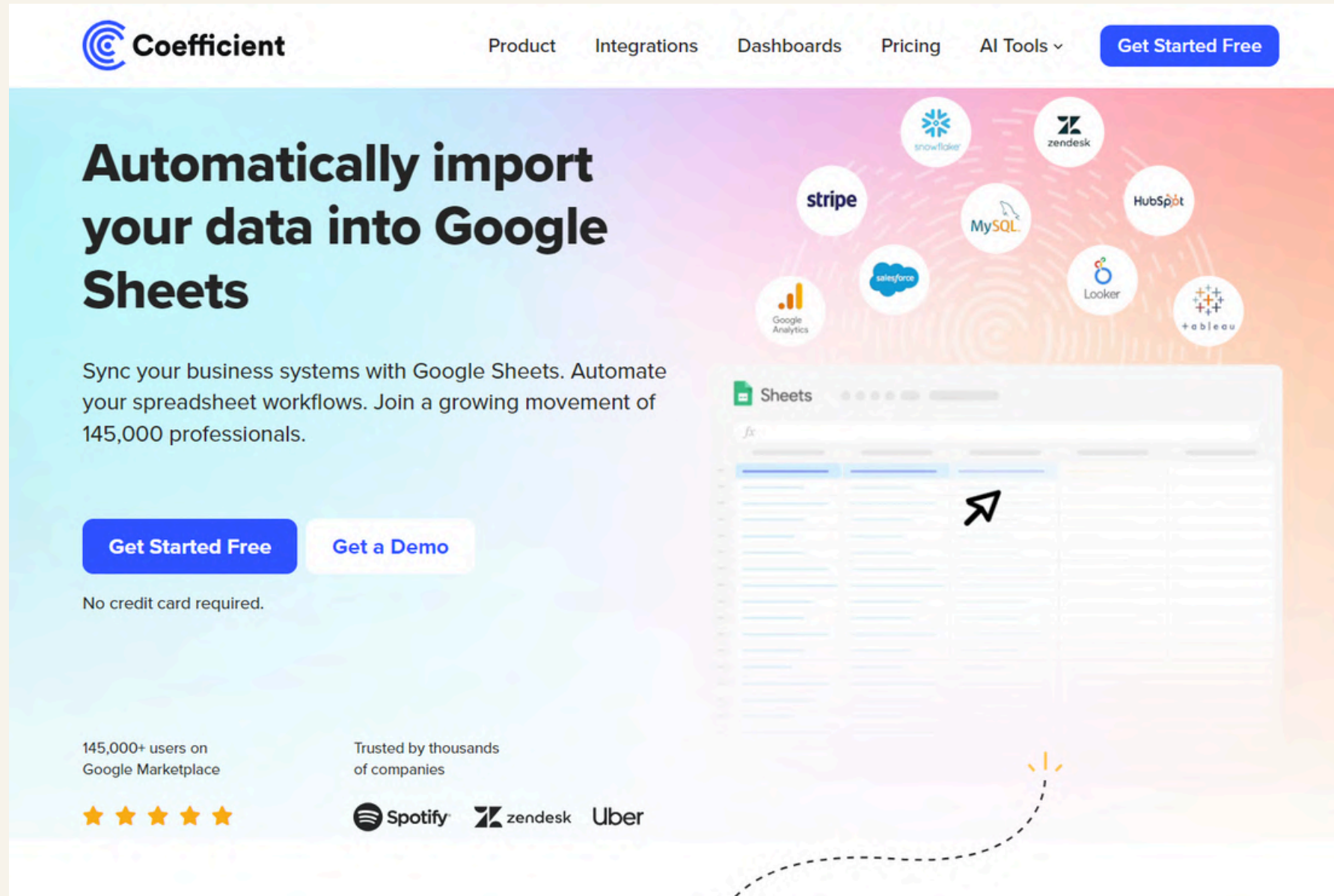


Prompt Engineering Guide



- Zero-shot Prompting
- Few-shot Prompting
- Chain-of-Thought Prompting
- Meta Prompting
- Self-Consistency
- Generate Knowledge Prompting
- Prompt Chaining
- Tree of Thoughts
- Retrieval Augmented Generation
- Automatic Reasoning and Tool-use
- Automatic Prompt Engineer
- Active-Prompt
- Directional Stimulus Prompting
- Program-Aided Language Models
- ReAct
- Reflexion
- Multimodal CoT
- Graph Prompting

Write a Text Prompt with Coefficient

The screenshot shows the 'Write a Text Prompt' interface in Coefficient. It features a series of input fields for customizing a text prompt. The fields are: Task (with a dropdown arrow), Topic, Style (with a dropdown arrow), Tone (with a dropdown arrow), Audience (with a dropdown arrow), Word Count (with a dropdown arrow), and Format (with a dropdown arrow). Each field has a placeholder text indicating what to enter or select.

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

Updated: 11/06/2025

Workshop

- หัวข้องานวิจัย + บทคัดย่อ/บทนำ
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูล
- เนื้อหาการสอน
- รายงานการประชุม
- สรุปเนื้อหาการประชุม



จัดลำดับความสำคัญตาม The Eisenhower Matrix

	Urgent	Not Urgent
Important	• จับใจความเนื้อหาประชุม • จำชื่อคน ชื่อตำแหน่ง • จดเฉพาะสาระสำคัญระหว่างประชุม • เขียนร่างรายงานทันทีหลังจบ	• ปรับรูปแบบรายงานให้เป็นทางการ • สรุป หรือขยายความเนื้อหาให้ชัดเจน • ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
Not Important	• ส่งรายงานให้ผู้เกี่ยวข้อง • ส่งให้ผู้เข้าร่วมประชุมตรวจสอบ	• จดบันทึกทุกคำโดยไม่คัดกรอง • จัดรูปแบบ/ตกแต่ง เกินความจำเป็น