



COURSE OUTLINE

AI Engineer's Guide to Practical AI

🕒 ระยะเวลาในการอบรม 6 ชั่วโมง (1 วัน)

โทร 099 617 1180

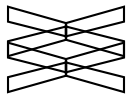
อีเมล enroll@be-academy.co

สมัครเรียน

be-academy.co/enroll

การชำระเงิน

be-academy.co/payment



BE ACADEMY

หัวข้อ การฝึกอบรม

▶ เนื้อหา

- AI Fundamentals
- Tokenization & Language Processing
- AI Failure Points
- AI Security & Compliance
- DATA Framework
- What AI Eats
- Prompting แบบไม่ขายฝัน
- Context Management
- Models vs AI Wrappers
- Workshop: Live Prompt Surgery
- Q&A Session with AI Engineer

1 AI Fundamentals: เข้าใจ AI จากพื้นฐานแบบ AI Engineer

- AI, Generative AI และ LLM ต่างกันอย่างไร
- หลักการทำงานของ LLM แบบเข้าใจง่าย
- Foundation Models vs AI Applications
- ChatGPT, Claude, Gemini และโมเดลต่าง ๆ แตกต่างกันอย่างไร
- อะไรคือ System Prompt

2 Tokenization & Language Processing: ทำไมภาษาและคำที่ใช้ถึงสำคัญ

- Tokenization และการประมวลผลภาษา
- ทำไม AI ไม่ได้อ่านภาษาเหมือนมนุษย์
- ภาษากับคุณภาพของผลลัพธ์
- Mixed-language Prompting และการใช้สองภาษาอย่างเหมาะสม
- Context Window และข้อจำกัดด้านความยาวของข้อมูล
- ทำไม Prompt ละเอียดมากไม่ได้แปลว่าจะได้ผลลัพธ์ดีขึ้นเสมอไป

3 AI Failure Points: จุดที่ AI มักทำพลาด และวิธีรับมือ

- Hallucination การตอบอย่างมั่นใจแต่ผิด
- Lost in the Middle การลืมข้อมูลสำคัญกลางบริบท
- Context Saturation ผลลัพธ์ที่แย่ลงเมื่อข้อมูลมากเกินไป
- การอ้างอิงปลอมและแหล่งที่มาที่ไม่มีอยู่จริง
- ความผิดพลาดจากข้อมูลไม่ครบ ข้อมูลคลุมเครือ หรือคำสั่งไม่ชัดเจน
- Human-in-the-loop และบทบาทของมนุษย์ในการตรวจสอบ
- Validation Frameworks สำหรับตรวจสอบผลลัพธ์ก่อนนำไปใช้จริง

4 AI Security & Compliance: ใช้ AI อย่างปลอดภัยในบริบทธุรกิจ

- ความเสี่ยงด้านข้อมูลเมื่อใช้ AI ในการทำงาน
- ข้อมูลประเภทใดที่ไม่ควรป้อนเข้า AI
- ความแตกต่างระหว่างข้อมูลทั่วไป ข้อมูลภายใน ข้อมูลลับ และข้อมูลส่วนบุคคล
- Public AI Tools vs Enterprise AI Tools
- ความเสี่ยงจากการอัปโหลดไฟล์ เอกสาร ภาพ ตาราง และข้อมูลลูกค้า
- Data Privacy, Confidentiality และการปกป้องข้อมูลขององค์กร
- การปิดบังข้อมูลสำคัญก่อนใช้ AI
- แนวทางการใช้งาน AI ให้สอดคล้องกับนโยบายขององค์กร
- AI Usage Checklist สำหรับงานจริง

5 DATA Framework: วิเคราะห์ว่า AI เหมาะกับงานแบบไหน

- ประเภทงานที่เหมาะสมกับ AI
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพของผลลัพธ์
- ลักษณะของปัญหาที่ AI มักเกิดข้อผิดพลาด
- ข้อจำกัดของ AI ในการทำงานจริง
- การประเมินว่าเมื่อไรควรใช้ AI และเมื่อไรไม่ควรใช้

6 What AI Eats: Input, File Format และข้อมูลที่ AI ชอบ

- AI ประมวลผล Input แต่ละประเภทอย่างไร
- ข้อความ เอกสาร ตาราง รูปภาพ เสียง และวิดีโอ แตกต่างกันอย่างใดในมุมมองของ AI
- รูปแบบไฟล์ที่ควรใช้สำหรับแต่ละประเภทงาน
- OCR และการอ่านข้อความจากภาพ
- ปัญหาจากไฟล์ที่ไม่มีโครงสร้างหรือข้อมูลกระจัดกระจาย
- การจัดโครงสร้างข้อมูลให้ AI ทำงานได้ดีขึ้น
- การเตรียมข้อมูลก่อนส่งให้ AI วิเคราะห์หรือสรุป

7 Prompting แบบไม่ขายฝัน: สื่อสารกับ AI อย่างมีหลักการ

- หลักการ Prompt แบบ AI Engineer ด้วย CORE Framework
- การกำหนดเป้าหมาย บริบท ข้อจำกัด และรูปแบบผลลัพธ์
- Prompt ที่ดีควรช่วยลดความคลุมเครือ ไม่ใช่แค่เขียนให้ยาว
- Prompt พิเศษที่ควรใช้ในแต่ละสถานการณ์
- Counterargument Prompt สำหรับตรวจสอบมุมมองตรงข้าม
- JSON Prompt และ Structured Output สำหรับงานที่ต้องการรูปแบบชัดเจน
- Prompt สำหรับการสรุป วิเคราะห์ เปรียบเทียบ ตรวจสอบ และสร้างแนวทางการทำงาน

8 Context Management: ป้อนข้อมูลให้ AI อย่างถูกต้องและปลอดภัย

- อะไรคือ Context และทำไมจึงสำคัญกว่าการเขียน Prompt เพียงอย่างเดียว
- ทำไม Input ที่ยาวเกินไปถึงทำให้ผลลัพธ์แย่ลง
- ข้อมูลอะไรบ้างที่ควรให้ AI เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดี
- ข้อมูลอะไรบ้างที่ไม่ควรให้ AI หรือควรปิดบังก่อนใช้งาน
- การแบ่งงานใหญ่ออกเป็นชิ้นเล็ก
- การจัดลำดับข้อมูลเพื่อให้ AI เข้าใจงานได้ดีขึ้น
- การควบคุม Scope ของงานเพื่อป้องกันผลลัพธ์หลุดประเด็น

9 Models vs AI Wrappers: เข้าใจ Ecosystem ของ AI Tools

- ChatGPT, Claude, Gemini, NotebookLM, Perplexity, Cursor ใช้ต่างกันอย่างไร
- เครื่องมือแบบ General AI, Research AI, Document AI และ Coding AI
- ทำไมเครื่องมือที่ใช้โมเดลคล้ายกันจึงให้ผลลัพธ์ต่างกัน
- ข้อจำกัดของ AI Tools แต่ละประเภท
- วิธีเรียนรู้เครื่องมือ AI ใหม่โดยไม่ต้องเริ่มจากศูนย์

10 Workshop: Live Prompt Surgery

- ทดลองทำ Project สั้น ๆ จากสถานการณ์งานจริง
- ผู้เรียนร่วมออกแบบ Prompt และ Workflow เพื่อแก้ปัญหาแบบ Step by Step
- ฝึกตรวจสอบข้อผิดพลาด ความเสี่ยง และความเหมาะสมของผลลัพธ์
- สรุปแนวทางการนำกลับไปใช้กับงานของผู้เรียน

11 Q&A Session with AI Engineer

- ถาม-ตอบประเด็นการใช้งาน AI จริงในองค์กร
- คำแนะนำสำหรับการพัฒนาทักษะ AI ต่อหลังจบหลักสูตร