



สถาบันไอจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID

AIC-103

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

AI / PROMPT ENGINEERING

ChatGPT Prompt Engineering for Developers

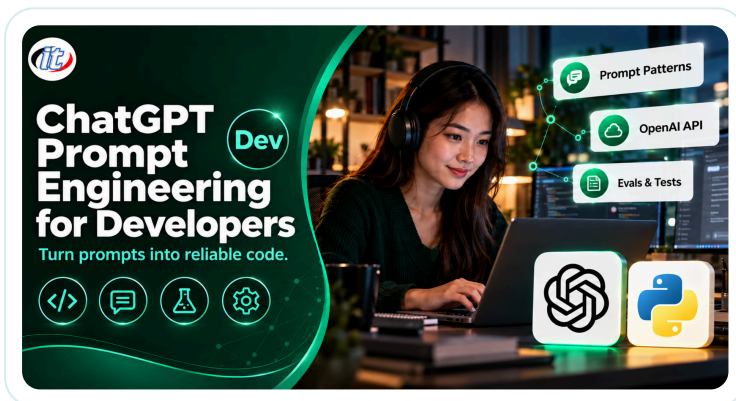
ใช้ ChatGPT ยกระดับงานพัฒนา และสร้างฟีเจอร์ AI ด้วย OpenAI API

● 12 ชั่วโมง

● 2 วัน

● พื้นฐาน เขียนโปรแกรมและเรียกใช้ API ได้

● ระดับ Intermediate



ระยะเวลา: 2 วัน

12 ชั่วโมง (2 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.



รูปแบบ: Classroom / Hybrid

Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house



รายละเอียดหลักสูตร

www.itgenius.co.th

นักพัฒนาเกือบทุกทีมใช้ ChatGPT ช่วยเขียนโค้ด อธิบายโค้ดเดิม และค้นหาสาเหตุของปัญหา แต่ผลลัพธ์ยังไม่สม่ำเสมอ บางครั้งได้โค้ดที่ถูกต้องแต่ใช้งานจริงไม่ได้ ขณะเดียวกันองค์กรก็ต้องการนำความสามารถของ LLM ไปใส่ในระบบของตนเอง ซึ่งต้องการ Prompt ที่ควบคุมได้ ผลลัพธ์ที่มีโครงสร้าง และวิธีวัดคุณภาพที่ชัดเจน ไม่ใช้การลองถามแล้วดูผลด้วยตาเพียงอย่างเดียว

หลักสูตรนี้แบ่งเป็น 2 ส่วน วันแรกฝึก Prompt Engineering สำหรับงานพัฒนาซอฟต์แวร์ผ่าน ChatGPT ตั้งแต่การเขียน รีวิว ทดสอบ แก้ Bug ไปจนถึงทำเอกสาร วันที่สองนำหลักการเดียวกันไปใช้กับ OpenAI Responses API สร้างฟีเจอร์ AI ที่ใช้ Structured Outputs และ Function Calling พร้อมวัดคุณภาพ Prompt ด้วยชุดทดสอบอัตโนมัติและป้องกัน Prompt Injection ทั้งหมดต่อยอดกันในโปรเจกต์ DevAssist Toolkit และนำหลักการไปปรับใช้กับ LLM อื่นๆได้ (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ

GP ChatGPT

API OpenAI API

Py Python

Pd Pydantic

pt pytest

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,900 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide Prompt Library โค้ดตัวอย่าง และ Certificate · ผู้เรียนใช้บัญชี ChatGPT และ OpenAI API Key ของตนเอง · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

💬 @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจหลักการทำงานของ LLM ที่ส่งผลต่อคุณภาพคำตอบ เช่น Token, Context และ Reasoning
- เขียน Prompt ที่ชัดเจน มีบริบท และกำหนดรูปแบบผลลัพธ์ได้อย่างเป็นระบบ
- ใช้ ChatGPT ช่วยเขียนโค้ด รีวิวโค้ด สร้าง Unit Test และหาสาเหตุ Bug ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบและประเมินโค้ดที่ AI สร้างขึ้นก่อนนำไปใช้จริง
- เรียกใช้ OpenAI Responses API จากโค้ดได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ใช้ Structured Outputs และ Function Calling ในการสร้างฟีเจอร์ AI
- สร้างชุด Evaluation สำหรับวัดคุณภาพ Prompt และเปรียบเทียบโมเดลอย่างเป็นรูปธรรม
- เข้าใจความเสี่ยงอย่าง Prompt Injection และการรั่วไหลของข้อมูล พร้อมแนวทางป้องกัน

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ ChatGPT ในงานประจำวันและต้องการผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอขึ้น
- นักพัฒนาที่ต้องสร้างฟีเจอร์ AI ในระบบขององค์กรผ่าน OpenAI API
- Tech Lead ที่ต้องการวางแผนปฏิบัติการใช้ AI ในทีมพัฒนา
- QA Engineer ที่ต้องการใช้ AI ช่วยออกแบบ Test Case และสร้าง Test

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- ตรงกับ OpenAI API ปัจจุบัน Responses API และโมเดลตระกูล GPT-6
- เน้นงานของนักพัฒนาโดยตรง Code Review, Test และ Refactoring
- จาก Chat สู่ API Prompt เดียวกันกลายเป็นฟีเจอร์ในระบบ
- วัดผลได้ ไม่ใช่แค่ความรู้สึก Evaluation ด้วย pytest และ LLM-as-a-Judge
- คำนึงถึงความปลอดภัย Prompt Injection และข้อมูลลับ

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียนโปรแกรมได้อย่างน้อย 1 ภาษา ตัวอย่างในคลาสใช้ Python เป็นหลัก
- เข้าใจพื้นฐาน HTTP, JSON และการเรียกใช้ API
- ใช้งาน Command Line และ Visual Studio Code ได้
- ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน Machine Learning ผู้ที่ถนัดภาษาอื่นนำแนวคิดไปใช้กับ SDK ของภาษานั้นได้

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
AI Assistant	ChatGPT ผ่านบัญชีของผู้เรียน สำหรับ Lab วันแรก
API และ SDK	OpenAI Responses API (โมเดลตระกูล GPT-6) ผ่าน openai Python SDK
ภาษาและไลบรารี	Python 3.14 ขึ้นไป, uv, Pydantic และ pytest
ข้อมูล Lab	Source Code, Bug Report และ Error Log จำลองของโปรเจกต์ตัวอย่าง
อุปกรณ์ผู้เรียน	Notebook ที่ติดตั้งโปรแกรมได้ พร้อม VS Code และ Git เข้าถึง chatgpt.com และ api.openai.com ได้

หมายเหตุ: สถาบันไม่ได้จัดเตรียมบัญชีหรือ API Key ให้ ผู้เรียนใช้บัญชี ChatGPT และ OpenAI API Key ของตนเองหรือขององค์กร ค่าใช้งาน API คิดตามการใช้งานจริงซึ่งใน Lab ใช้ไม่มาก หลักสูตรนี้เน้นนักพัฒนาและ OpenAI API ต่างจาก Prompt Engineering for Business ที่เน้นงานธุรกิจ และ Advanced Prompt Engineering & AI Evaluation ที่ลงลึกเทคนิค Prompt และการประเมินผลข้ามหลายแพลตฟอร์ม AI ชื่อโมเดลและฟีเจอร์ของ OpenAI เปลี่ยนบ่อย เนื้อหาจะอิงเวอร์ชันล่าสุดในวันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	LLM ในมุมมองนักพัฒนา, หลักการเขียน Prompt, Prompt สำหรับเขียนและ Refactor โค้ด, Code Review, Unit Test และวิเคราะห์ Bug, เอกสารและนโยบายการใช้ AI แล้วสร้าง Prompt Library ของทีม
Day 2 Section 7-12	OpenAI Responses API และโมเดลตระกูล GPT-6, Structured Outputs กับ Pydantic, Function Calling, Evaluation ด้วย pytest, Prompt Injection และความปลอดภัย แล้วรวมเป็น DevAssist CLI

DAY
1

Prompt Engineering for Software Development

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 LLM ทำงานอย่างไรในมุมมองนักพัฒนา

- Token, Context Window และผลต่อความยาวของ Input และ Output
- ความไม่แน่นอนของผลลัพธ์ และเหตุผลที่ต้องตรวจสอบเสมอ
- Reasoning Model กับงานที่ต้องคิดหลายขั้นตอน
- ข้อจำกัดสำคัญ: Hallucination, Knowledge Cutoff และ API ที่ไม่มีอยู่จริง

2 หลักการเขียน Prompt ที่ดี

- องค์ประกอบของ Prompt: บทบาท บริบท งาน ข้อจำกัด และรูปแบบผลลัพธ์
- ใช้ Delimiter แยกคำสั่งออกจากข้อมูล
- Zero-shot, Few-shot และการเลือกตัวอย่างที่ดี
- แบ่งงานซับซ้อนเป็นขั้นตอน และให้โมเดลตรวจทานผลของตนเอง
- Lab: ปรับ Prompt เดิมของผู้เรียนแล้วเทียบผลก่อนและหลัง

3 Lab: Prompt สำหรับเขียนและปรับปรุงโค้ด

- สร้างโค้ดจาก Requirement พร้อมระบุภาษา เวอร์ชัน และมาตรฐานของทีม
- Refactoring และการอธิบาย Legacy Code
- แปลงโค้ดข้ามภาษาและข้ามเวอร์ชันอย่างมีประวัติ
- Lab: ให้ ChatGPT สร้างและปรับโค้ดของ DevAssist ตาม Requirement

4 Lab: Prompt สำหรับรีวิว ทดสอบ และแก้ Bug

- Code Review แบบมี Checklist ด้าน Security, Performance และ Readability
- สร้าง Unit Test และ Edge Case จากโค้ดหรือ Requirement แล้วตรวจสอบว่าครอบคลุมจริง
- วิเคราะห์ Error Log และ Stack Trace ด้วยการตั้งคำถามทีละขั้น
- Lab: รีวิวโค้ดและไล่หาสาเหตุ Bug จาก Bug Report จำลอง

5 Prompt สำหรับเอกสารและการใช้ AI ในองค์กร

- สร้าง README, API Documentation และ Commit Message
- เขียน SQL และ Regular Expression พร้อมคำอธิบาย
- ตรวจสอบโค้ดที่ AI สร้างก่อนใช้: Test, Dependency และ License
- ข้อมูลที่ห้ามส่งเข้า ChatGPT และแนวปฏิบัติของทีม

6 Workshop: Prompt Library ของ DevAssist

- สร้าง Prompt อย่างน้อย 5 ชุด: Code Generation, Code Review, Unit Test, Bug Analysis และ Documentation
- ทดสอบกับโค้ดและ Bug Report จำลอง
- บันทึกผลเปรียบเทียบก่อนและหลังปรับ Prompt
- จัดเก็บเป็น Template ที่ทีมใช้ซ้ำได้

DAY
2

Building AI Features with OpenAI API (Master Workshop)

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 Lab: เริ่มต้นกับ OpenAI Responses API

- โครงสร้าง Request: Instructions, Input และ Model
- เลือกโมเดลในตระกูล GPT-6 ตามคุณภาพ ความเร็ว และค่าใช้จ่าย
- จัดการ API Key, Timeout, Retry และ Rate Limit
- การสนทนาหลายรอบ และ Streaming ผลลัพธ์
- Assistants API ปิดให้บริการแล้ว และแนวทางย้ายมาใช้ Responses API

8 Structured Outputs

- กำหนด JSON Schema ให้ผลลัพธ์ตรงรูปแบบที่ระบบต้องการ
- ใช้ Pydantic นิยาม Schema และตรวจสอบผลลัพธ์
- รับมือกรณีโมเดลปฏิเสธหรือข้อมูลไม่ครบ
- Lab: ผลลัพธ์คือ JSON (ประเด็น ระดับความรุนแรง ข้อเสนอแนะ)

9 Function Calling (Tools)

- นิยาม Tool และ Parameter ให้โมเดลเลือกเรียก
- วงจรการทำงาน: โมเดลขอเรียก Tool, ระบบรันฟังก์ชัน และส่งผลกลับ
- ออกแบบ Tool ให้ปลอดภัย จำกัดสิทธิ์ และตรวจสอบ Argument ทุกครั้ง
- Lab: Tool อ่านไฟล์ที่เกี่ยวข้องในโปรเจกต์ตัวอย่าง

10 Evaluation: วัดคุณภาพ Prompt อย่างเป็นระบบ

- สร้างชุด Test Case และเกณฑ์ผ่านที่ชัดเจน
- ตรวจสอบผลแบบ Rule-based และแบบ LLM-as-a-Judge
- เปรียบเทียบ Prompt และโมเดลด้วย pytest พร้อมติดตามค่าใช้จ่าย
- Lab: วัดผล Prompt ธีวโค้ดสองเวอร์ชัน

11 Security และการใช้กับโมเดลอื่น

- Prompt Injection ทั้งแบบตรงและแบบแฝงในข้อมูล พร้อมแนวทางป้องกัน
- ไม่ส่งข้อมูลลับและข้อมูลส่วนบุคคลเข้าสู่ Prompt ตามหลัก PDPA
- หลักการที่ใช้ได้กับ LLM ค่าอื่น และจุดที่ต้องปรับเมื่อเปลี่ยนโมเดล
- Lab: ทดลองโจมตี DevAssist ด้วย Prompt Injection แล้ววางมาตรการป้องกัน

12 Master Workshop: DevAssist CLI

- CLI ด้วย Python ที่รับไฟล์โค้ดแล้วธีวผ่าน Responses API
- คืนผลเป็น JSON ตาม Schema และใช้ Function Calling อ่านไฟล์ที่เกี่ยวข้อง
- ชุด Evaluation ด้วย pytest และผ่านการทดสอบ Prompt Injection
- นำเสนอผลเปรียบเทียบคุณภาพของ Prompt แต่ละเวอร์ชัน

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เขียน Prompt อย่างเป็นระบบ ผลลัพธ์สม่ำเสมอ ควบคุมรูปแบบได้
- ใช้ AI ยกระดับงานพัฒนา เขียน รีวิว ทดสอบ และแก้ Bug
- สร้างพีเจอาร์ AI ผ่าน API Responses API และ Streaming
- ผลลัพธ์ที่ระบบใช้ได้ Structured Outputs และ Function Calling
- วัดคุณภาพได้จริง Evaluation เทียบ Prompt และโมเดล
- ใช้ AI อย่างปลอดภัย ป้องกัน Prompt Injection และข้อมูลรั่ว

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- Prompt Library สำหรับงานเขียนโค้ด รีวิว ทดสอบ วิเคราะห์ Bug และทำเอกสาร พร้อมนำไปปรับใช้กับทีม
- Source Code ของ DevAssist CLI และชุด Evaluation ด้วย pytest
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและนักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ Generative AI และ OpenAI API กับงานพัฒนาจริง ทั้งการเขียนและรีวิวโค้ดร่วมกับ AI และการสร้างพีเจอาร์ AI ในระบบ จุดเด่นคือการเปรียบเทียบผลก่อนและหลังปรับ Prompt ให้เห็นชัด อธิบายเรื่องเทคนิคให้เข้าใจง่าย และพาลงมือสร้างเครื่องมือที่วัดผลได้จริง เพื่อให้ผู้เรียนกลับไปวางแนวทางใช้ AI ในทีมพัฒนาได้อย่างมั่นใจและปลอดภัย

ราคาค่าอบรม 6,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

6,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE