สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
AIC-109
AI / LOCAL AI AGENT

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Local AI Agent with Hermes and Ollama

AI Agent ส่วนตัวที่รันบนคอมพิวเตอร์ของคุณเอง ด้วยโมเดลโอเพนซอร์ส

- 12 ชั่วโมง
- 2 วัน
- พื้นฐาน ใช้คอมพิวเตอร์และไฟล์ในงานได้คล่อง
- 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

หลายองค์กรอยากใช้ AI ช่วยทำงานเอกสาร สรุปรายงาน และงานซ้ำ ๆ แต่ติดปัญหาสองเรื่อง คือค่า API ที่เพิ่มขึ้นตามปริมาณงาน และความกังวลว่าไฟล์ภายในหรือข้อมูลส่วนบุคคลต้องอัปโหลดขึ้น Cloud ของผู้ให้บริการภายนอก วันนี้เราสามารถรัน AI Agent ส่วนตัวบนคอมพิวเตอร์ของตนเองด้วยซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สและโมเดลที่ดาวน์โหลดมาใช้ได้ฟรี งานที่รันในเครื่องจึงไม่ต้องส่งข้อมูลออกนอกองค์กร และเมื่อดาวน์โหลดโมเดลไว้แล้วก็ทำงานได้แม้ไม่ได้ต่ออินเทอร์เน็ต

หลักสูตรนี้พาผู้เรียนสร้าง AI Agent ส่วนตัวด้วย Hermes Agent ซึ่งเป็น Agent โอเพนซอร์สจาก Nous Research ร่วมกับ Ollama และโมเดลโอเพนซอร์ส วันแรกเป็นแบบ No-Code ใช้ Agent เหมือนผู้ช่วยทำงานบนเครื่อง ตั้งแต่เลือกโมเดลให้เหมาะกับสเปกเครื่อง จัดการไฟล์ Excel และ PDF เชื่อม MCP ใช้ Browser Automation และสร้าง Custom Skills สำหรับงานประจำ วันที่สองเป็นแนว Agentic Coding ให้ AI เขียน Python จากภาษาธรรมชาติ เปลี่ยน Workflow เป็นงานอัตโนมัติ และสร้าง Web App ขนาดเล็ก พร้อมเรียนรู้ข้อจำกัดของโมเดลในเครื่องและการตั้งค่าความปลอดภัยอย่างตรงไปตรงมา (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ

- H Hermes Agent
- Ol Ollama
- MCP MCP & Browser
- Sk Custom Skills
- Py Python & Web App

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

5,900 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ไฟล์ข้อมูลจำลอง Skill และโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab และ Certificate · ผู้เรียนใช้เครื่องของตนเอง · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

02-570-8449 · 088-807-9770 · @itgenius · www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ติดตั้งและเชื่อม Hermes Agent กับ Ollama บน Windows หรือ macOS ได้ด้วยตนเอง
- เลือกโมเดลโอเพนซอร์สและตั้งค่า Context ให้เหมาะกับ RAM และงานของตนเอง
- ใช้ Agent จัดการไฟล์ Excel และ PDF ในเครื่องโดยไม่ต้องอัปโหลดขึ้น Cloud
- เชื่อม MCP Server และใช้ Browser Automation ช่วยเก็บข้อมูลจากเว็บได้
- สร้าง Custom Skills และตั้งงานตามเวลาสำหรับงานประจำได้
- ให้ AI เขียนและแก้ Python จากภาษาธรรมชาติ พร้อมตรวจผลก่อนใช้งาน
- สร้างและรัน Web App ขนาดเล็กบนเครื่องของตนเองด้วยความช่วยเหลือของ Agent
- ตั้งค่าสิทธิ์ โฟลเดอร์ทำงาน และแนวปฏิบัติด้าน PDPA เมื่อให้ Agent ทำงานกับข้อมูลจริง

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- คนทำงานสำนักงานที่ทำงานเอกสาร Excel และรายงานซ้ำ ๆ และอยากให้ AI ช่วยโดยข้อมูลไม่ออกนอกเครื่อง
- ทีมไอทีและผู้ดูแลข้อมูลที่ต้องการทางเลือก AI ภายในองค์กรเพื่อลดค่า API
- นักพัฒนาและนักวิเคราะห์ข้อมูลที่อยากใช้ AI ช่วยเขียน Python และสร้าง Web App
- เจ้าของธุรกิจและหัวหน้าทีมที่อยากทดลอง AI Agent ก่อนนำไปใช้ทั้งองค์กร

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **รันบนเครื่องของคุณ** Hermes Agent, Ollama และโมเดลโอเพนซอร์ส
- **ลดค่า API** โมเดลในเครื่องไม่คิดค่าบริการต่อการใช้งาน
- **ข้อมูลอยู่ในองค์กร** จัดการ Excel และ PDF โดยไม่อัปโหลด
- **จาก No-Code สู่ Coding** Skills, MCP, Browser, Python และ Web App
- **ปลอดภัยและตรงไปตรงมา** ตั้งสิทธิ์ Agent และรู้ข้อจำกัดของโมเดลเล็ก

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้คอมพิวเตอร์ จัดการไฟล์ และใช้ Excel ในงานได้คล่อง ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเป็น
- หากเคยใช้ AI Chat หรือรู้จัก Python มาบ้างจะช่วยให้ทำ Lab วันที่สองได้เร็วขึ้น
- Notebook Windows 10/11 หรือ macOS ที่มี RAM 16 GB ขึ้นไป (แนะนำ 32 GB) หรือ Mac ชิป M1 ขึ้นไป
- ติดตั้งตามวิดีโอ Pre-work ของสถาบันให้เสร็จก่อนวันอบรม และมีสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรมบนเครื่อง

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook ของผู้เรียน RAM 16 GB ขึ้นไป (แนะนำ 32 GB) หรือ Mac ชิป M1 ขึ้นไป พื้นที่ว่างสำหรับไฟล์โมเดลหลายสิบ GB
AI Agent	Hermes Agent (โอเพนซอร์ส MIT) แบบ Hermes Desktop หรือ Terminal พร้อม Skills, MCP และ Browser Tool
โมเดล	Ollama กับโมเดลโอเพนซอร์สที่รองรับ Tool Calling เลือกขนาดตามสเปกเครื่อง
เครื่องมือพัฒนา	Python, VS Code และ Git สำหรับ Lab Agentic Coding และ Web App
ข้อมูลตัวอย่าง	ไฟล์ Excel และ PDF จำลองที่ไม่มีข้อมูลส่วนบุคคลจริง สำหรับทุก Lab

หมายเหตุ: สถาบันมีวิดีโอ Pre-work สอนติดตั้งทั้ง Windows และ Mac ให้ทำก่อนวันอบรม แต่ไม่ได้จัดเตรียมเครื่อง บัญชี หรือเครดิต API ให้ ซอฟต์แวร์และโมเดลในเครื่องใช้ฟรี โมเดลขนาดเล็กช้าและเก่งน้อยกว่าโมเดลระดับแนวหน้าบน Cloud คุณภาพการใช้เครื่องมือและการเขียนโค้ดขึ้นกับโมเดล ต่างจาก Personal AI Agents with OpenClaw and Codex ที่ใช้ OpenClaw และ Codex, Local LLM Deployment with Ollama and vLLM ที่เน้นการ Deploy และ Serve โมเดล และ Claude Cowork for Business ที่ทำงานบน Cloud ชื่อเครื่องมือและฟีเจอร์เปลี่ยนเร็ว เนื้อหาจะอัปเดตตามเวอร์ชันล่าสุดในวันอบรม

06 ภาพรวมการเรียน 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	No-Code AI Cowork: ติดตั้ง Hermes Agent กับ Ollama, เลือกโมเดลโอเพนซอร์สให้เหมาะกับเครื่อง, ให้ Agent จัดการ Excel และ PDF ในเครื่อง, เชื่อม MCP และ Browser Automation แล้วสร้าง Custom Skills สำหรับงานประจำ
Day 2 Section 6-10	Agentic Coding + Website: ตั้งค่าสิทธิ์และ Code Base, ให้ AI เขียน Python จากภาษาธรรมชาติ, เปลี่ยน Workflow เป็น Agent และงานอัตโนมัติ, สร้างและรัน Web App ขนาดเล็ก แล้วปิดท้ายด้วย Capstone

DAY 1

No-Code AI Cowork บนเครื่องของคุณ

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เริ่มต้น Hermes Agent กับ Ollama

- AI Agent ต่างจาก AI Chat อย่างไร และ Hermes Agent โอเพนซอร์สจาก Nous Research ทำอะไรได้บ้าง
- ตรวจการติดตั้ง Ollama และ Hermes Agent จากวิดีโอ Pre-work ทั้ง Hermes Desktop และ Terminal
- เชื่อม Hermes กับ Ollama ด้วยคำสั่ง ollama launch hermes หรือ Custom Endpoint ที่ localhost
- ทำความรู้จักหน้าจอสั่งงาน คำสั่ง hermes model และไฟล์ตั้งค่าของ Agent
- Lab: สั่งงานแรกเป็นภาษาไทยและดูว่า Agent เลือกใช้เครื่องมือใดในแต่ละขั้น

2 เลือกโมเดลโอเพนซอร์สให้เหมาะกับเครื่อง

- ขนาดโมเดล Quantization และหน่วยความจำ: เครื่อง 16 GB, 32 GB และ Apple Silicon
- ทำไม Agent ต้องใช้โมเดลที่รองรับ Tool Calling และ Context ยาวพอ พร้อมตั้งค่าใน Ollama
- ข้อจำกัดตามจริงของโมเดลเล็ก: ช้ากว่า วางแผนหลายขั้นได้น้อยกว่าโมเดลแนวหน้าบน Cloud
- ทางเลือกโมเดล Cloud แบบฟรีหรือจ่ายตามใช้ที่ Hermes รองรับ เป็นตัวสำรองเมื่องานยากเกินโมเดลในเครื่อง
- Lab: ทดสอบ 2-3 โมเดลกับงานเดียวกัน วัดเวลาและคุณภาพเพื่อเลือกโมเดลประจำเครื่อง

3 Workshop: จัดการ Excel และ PDF ในเครื่อง

- สร้างโฟลเดอร์ทำงานเฉพาะให้ Agent และจำกัดการเขียนไฟล์ไว้ในโฟลเดอร์นั้น
- สรุปเอกสาร PDF หลายไฟล์ และดึงตารางหรือข้อมูลสำคัญออกมาเป็น Excel
- ให้ Agent ทำความสะอาด รวมไฟล์ และสรุปข้อมูล Excel เป็นรายงานพร้อมกราฟ
- ตรวจตัวเลขก่อนใช้จริง และหลักการ PDPA เมื่อเอกสารมีข้อมูลส่วนบุคคล
- Workshop: รวมไฟล์ยอดขายรายสาขาเป็นรายงานสรุปประจำเดือนโดยไม่อัปโหลดขึ้น Cloud

4 Lab: เชื่อม MCP และ Browser Automation

- MCP คืออะไร เพิ่ม MCP Server ให้ Hermes และเลือกเปิดเฉพาะเครื่องมือที่ต้องใช้
- Browser Tool ของ Hermes ที่ใช้ Chromium ในเครื่องโดยไม่ต้องมี API Key
- ให้ Agent เปิดเว็บ ค้นข้อมูล อ่านตาราง และกรอกฟอร์มทดสอบทีละขั้น
- ข้อควรระวัง: เงื่อนไขการใช้งานของเว็บไซต์ ข้อมูลล็อกอิน และงานที่ต้องต่ออินเทอร์เน็ต
- Lab: เก็บข้อมูลจากหลายหน้าเว็บมาสรุปเป็นไฟล์เปรียบเทียบในโฟลเดอร์ทำงาน

5 Workshop: Custom Skills สำหรับงานประจำ

- Skill คืออะไร โครงสร้าง SKILL.md ตามมาตรฐานเปิด agentskills.io และที่เก็บ Skill ของ Hermes
- สร้าง Skill จากขั้นตอนที่เพิ่งทำด้วยคำสั่ง /learn หรือเขียน SKILL.md เอง
- เรียกใช้ Skill ด้วย /ชื่อ-skill และใช้ Memory ให้ Agent จำรูปแบบงานของเรา
- ตั้งงานตามเวลาด้วยตัวตั้งเวลาในตัวของ Hermes สำหรับรายงานรายวันหรือรายสัปดาห์
- Workshop: สร้าง Skill จัดทำรายงานประจำสัปดาห์ของทีมและทดสอบกับข้อมูลชุดใหม่

DAY 2

Agentic Coding + Website

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: ความปลอดภัยของ Agent และ Code Base แรก

- ความเสี่ยงของ Agent ที่รันคำสั่ง เปิดเว็บ และแก้ไฟล์ได้เอง
- ตั้งค่าการอนุมัติคำสั่ง รายการคำสั่งต้องห้าม และเหตุผลที่ไม่ควรปิดการอนุมัติทั้งหมด
- แยกโฟลเดอร์โปรเจกต์ ใช้ Git เป็นจุดย้อนกลับ และทางเลือกรันใน Docker
- เขียนไฟล์ Context ของโปรเจกต์ให้ Agent รู้มาตรฐานและขอบเขตงาน
- Lab: สร้าง Code Base แรกด้วย Agent แล้วรีวิวทุกการเปลี่ยนแปลงก่อน Commit

7 Lab: ให้ AI เขียน Python จากภาษาธรรมชาติ

- เขียนโจทย์ให้ชัด: Input, Output, เงื่อนไข และตัวอย่างข้อมูล
- ให้ Agent เขียน รัน และแก้ Python จาก Error จนได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ
- อ่านและตรวจโค้ดที่ AI เขียนแม้ไม่ได้เป็นโปรแกรมเมอร์ พร้อมให้เขียน Test ง่าย ๆ
- รู้ว่าเมื่อไรโมเดลในเครื่องพอ และเมื่อไรควรแบ่งงานให้เล็กลง
- Lab: สคริปต์ Python แปลงไฟล์ Excel หลายรูปแบบให้เป็นมาตรฐานเดียว

8 เปลี่ยน Workflow เป็น Agent และงานอัตโนมัติ

- แยกงานประจำเป็นขั้นตอน แล้วเลือกว่าส่วนใดใช้สคริปต์ ส่วนใดให้ AI ตัดสินใจ
- ห่อสคริปต์ Python เป็น Skill เพื่อให้ Agent เรียกใช้ซ้ำได้
- ตั้งให้ Workflow ทำงานตามเวลา พร้อมบันทึก Log และแจ้งเมื่อทำงานไม่สำเร็จ
- แนวคิดการแบ่งงานให้ Subagent และการส่งผลผ่านแอปแชทเมื่อจำเป็น
- Workshop: Workflow ดึงข้อมูล สรุป และสร้างรายงานเป็นไฟล์ทุกเช้าโดยอัตโนมัติ

9 Lab: สร้างและรัน Web App ขนาดเล็ก

- ออกแบบหน้าจอและฟังก์ชันของ Web App ด้วยภาษาธรรมชาติก่อนเริ่มเขียนโค้ด
- ให้ Agent สร้าง Web App ด้วย Python พร้อมหน้าอัปโหลดไฟล์และแสดงผล
- เรียกใช้โมเดลใน Ollama จาก Web App ผ่าน API ในเครื่อง
- รันบน localhost ทดสอบ แก้ข้อผิดพลาด และปรับหน้าจอแบบวนรอบ
- Lab: Web App อัปโหลด Excel แล้วได้สรุปและกราฟ โดยข้อมูลอยู่ในเครื่องทั้งหมด

10 Capstone: AI Agent ส่วนตัวสำหรับงานของคุณ

- เลือกงานจริงของตนเองหรือโจทย์ตัวอย่าง แล้ววางขอบเขตและข้อมูลที่ใช้
- สร้างให้ครบทั้ง Skill, สคริปต์หรือ Web App และการตั้งค่าสิทธิ์ที่เหมาะสม
- ตรวจด้วย Checklist ความปลอดภัย PDPA และข้อจำกัดของโมเดลก่อนใช้งานจริง
- นำเสนอผลงาน รีวิวร่วมกัน และวางแผนขยายผลในทีม

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **มี AI Agent ในเครื่อง** Hermes Agent กับ Ollama พร้อมใช้
- **เลือกโมเดลเป็น** เหมาะกับ RAM งาน และงบประมาณ
- **ทำงานเอกสารได้เร็วขึ้น** Excel และ PDF โดยข้อมูลไม่ออกนอกเครื่อง
- **ต่อยอดด้วย Skill** MCP, Browser และงานตามเวลา
- **ให้ AI เขียนโค้ดได้** Python และ Web App ขนาดเล็ก
- **ใช้ Agent อย่างปลอดภัย** สิทธิ์ โฟลเดอร์ทำงาน และ PDPA

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ไฟล์ Excel และ PDF จำลอง ตัวอย่าง SKILL.md และโค้ด Python ครบทุก Lab
- Checklist การตั้งค่าความปลอดภัยของ Agent และการเลือกโมเดลตามสเปกเครื่อง
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนที่ใช้ AI Agent และโมเดลโอเพนซอร์สในงานจริง ทั้งงานเอกสาร งานข้อมูล และการพัฒนาโปรแกรม จุดเด่นคือการสอนจากงานประจำที่ผู้เรียนเจออยู่ทุกวัน ลงมือทำบนเครื่องของผู้เรียนเองทุกขั้น และพูดถึงข้อจำกัดของโมเดลในเครื่องอย่างตรงไปตรงมา เพื่อให้ผู้เรียนเลือกได้ว่างานใดเหมาะกับ Agent ในเครื่อง งานใดควรใช้เครื่องมืออื่น และตั้งค่าให้ Agent ทำงานกับข้อมูลขององค์กรได้อย่างปลอดภัย

ราคาค่าอบรม 5,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

5,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE