สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
**AIC-111**
AI / AI AGENT

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

# Self-Improving AI Agent with Hermes

## AI Agent ที่ทำงานตลอดเวลา สั่งผ่านแชท และเก่งขึ้นจากทุกงาน

- 12 ชั่วโมง
- 2 วัน
- พื้นฐาน ผ่าน AIC-109 หรือเทียบเท่า
- ระดับ Advanced




**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

เมื่อใช้ AI Agent บนเครื่องของตนเองจนคล่องแล้ว ขั้นต่อไปคือการให้ Agent ทำงานแทนเราได้ตลอดเวลา ไม่ต้องเปิดคอมพิวเตอร์ค้างไว้ สั่งงานจากมือถือได้ทุกที่ ทำงานตามเวลาที่ตั้งไว้แล้วรายงานผลกลับมาเอง และเก่งขึ้นจากงานที่ทำซ้ำทุกวัน แต่ Agent ที่รันอยู่บนเซิร์ฟเวอร์และสั่งคำสั่งได้เองก็มาพร้อมความเสี่ยงที่สูงขึ้น ทั้งเรื่องใครสั่งงานได้ สิทธิ์ในการแก้ไฟล์ ความลับของ Token และข้อมูลส่วนบุคคล จึงต้องออกแบบตั้งแต่ต้นให้ทั้งเก่งและปลอดภัย

หลักสูตรนี้ต่อยอดจาก Local AI Agent with Hermes and Ollama พาผู้เรียนยก Hermes Agent จากเครื่องส่วนตัวขึ้นไปรันบน VPS, Docker หรือ WSL2 แบบ Always-on สั่งงานผ่าน Telegram ตั้งค่าการอนุมัติ Allowlist และโฟลเดอร์ที่เขียนได้ Onboard Agent ด้วยไฟล์ตัวตน ข้อมูลผู้ใช้ และ Memory วันที่สองเน้น Skill ที่ปรับปรุงตัวเองจาก Feedback งานตามเวลาด้วย Cron การเชื่อม MCP กับฐานข้อมูล Plugin และ Hook การแบ่งงานให้ Subagent ทำคู่ขนาน ฐานความรู้จากโน้ต และการส่งงานโค้ดให้ Coding Agent ปิดท้ายด้วย Agent ที่ทำงานตามเวลาและรายงานผลผ่านแอปแชท (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Advanced)

เครื่องมือ

- H Hermes Agent
- TG Telegram
- Dk Docker & VPS
- Mem Memory & Skills
- Cr Cron & Subagents

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

**4,900** บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ไฟล์ตั้งค่าตัวอย่าง Skill และสคริปต์ครบทุก Lab และ Certificate · ผู้เรียนใช้เครื่อง เซิร์ฟเวอร์ และบัญชีของตนเอง · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

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

## 01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ติดตั้ง Hermes Agent บน VPS, Docker หรือ WSL2 ให้ทำงานเป็น Service ตลอดเวลาได้
- เชื่อม Telegram เพื่อสั่งงาน อนุมัติคำสั่ง และรับรายงานจาก Agent ผ่านมือถือ
- ตั้งค่า Approval, Allowlist ผู้สั่งงาน โฟลเดอร์ที่เขียนได้ และการเก็บ Secret อย่างปลอดภัย
- Onboard Agent ด้วย SOUL.md, USER.md, Memory และไฟล์ Context พร้อมจัดการ Context ให้ประหยัด Token
- สร้าง Skill ที่ปรับปรุงตัวเองจาก Feedback และดูแลคลัง Skill ไม่ให้รก
- ตั้งงานตามเวลาด้วย Cron และส่งผลลัพธ์เข้าแอปแชทโดยอัตโนมัติ
- เชื่อม MCP กับฐานข้อมูล ติดตั้ง Plugin และใช้ Hook เก็บ Log การทำงาน
- แบ่งงานให้ Subagent ทำคู่ขนาน ใช้โน้ตเป็นฐานความรู้ และส่งงานโค้ดให้ Coding Agent

## 02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่ผ่านหลักสูตร Local AI Agent with Hermes and Ollama หรือใช้ Hermes Agent เป็นแล้ว
- นักพัฒนาและทีมไอทีที่อยากมี AI Agent ส่วนตัวหรือของทีมที่ทำงานตลอดเวลาบนเซิร์ฟเวอร์
- ผู้ดูแลระบบและ DevOps ที่อยากให้ Agent ช่วยงานตรวจระบบ สรุปรายงาน และแจ้งเตือนตามเวลา
- หัวหน้าทีมและผู้ทำ Automation ที่ต้องการต่อยอดจาก Workflow ไปสู่ Agent ที่เรียนรู้จากงาน

## 03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **Agent ที่ไม่หลับ** รันบน VPS หรือ Docker เป็น Service
- **สั่งงานจากมือถือ** Telegram พร้อมอนุมัติคำสั่งในแชท
- **เก่งขึ้นทุกวัน** Skill ปรับปรุงตัวเองจาก Feedback
- **ทำงานเป็นทีม** Cron, MCP, Plugin และ Subagent
- **ความปลอดภัยต้องมาก่อน** Approval, Allowlist, Sandbox และ Log

## 04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ผ่านหลักสูตร Local AI Agent with Hermes and Ollama หรือเคยติดตั้งและใช้ Hermes Agent กับ Skill และ MCP มาแล้ว
- ใช้ Terminal ได้คล่อง เข้าใจคำสั่ง Linux พื้นฐาน SSH และ Docker เบื้องต้น
- Notebook ของตนเอง พร้อม VPS Linux ของผู้เรียน หรือ Docker / WSL2 บนเครื่องที่ติดตั้งได้
- บัญชี Telegram สำหรับสร้าง Bot และ API Key ของผู้ให้บริการโมเดล หรือ Endpoint โมเดลในเครื่อง

## 05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

| รายการ | รายละเอียด |
|---|---|
| **เซิร์ฟเวอร์** | VPS Linux ที่ผู้เรียนเช่าเอง หรือ Docker / WSL2 บน Notebook ของผู้เรียน |
| **AI Agent** | Hermes Agent (โอเพนซอร์ส MIT) โหมด Gateway พร้อม Skills, Memory, Cron, MCP, Plugin และ Hook |
| **แอปแชท** | Telegram Bot ของผู้เรียน ใช้สั่งงาน อนุมัติคำสั่ง และรับรายงาน |
| **โมเดล** | API Key ของผู้ให้บริการโมเดลที่ผู้เรียนสมัครเอง หรือโมเดลในเครื่องผ่าน Ollama / vLLM |
| **เครื่องมือเสริม** | VS Code Remote SSH, Git, GitHub CLI, ฐานข้อมูลตัวอย่าง และ Obsidian Vault จำลอง |

**หมายเหตุ:** ผู้เรียนเตรียม VPS หรือ Docker บนเครื่องของตนเอง บัญชี Telegram Bot และ API Key หรือโมเดลในเครื่องเอง สถาบันไม่ได้จัดเตรียมเซิร์ฟเวอร์ บัญชี หรือเครดิตใด ๆ ให้ ค่า VPS ค่าโมเดล และค่าบริการ Coding Agent เป็นของผู้เรียน หลักสูตรนี้ต่อยอดจาก Local AI Agent with Hermes and Ollama โดยทบทวนพื้นฐานสั้น ๆ เท่านั้น ต่างจาก Personal AI Agents with OpenClaw and Codex ที่ใช้ OpenClaw และ Codex และ Local LLM Deployment with Ollama and vLLM ที่เน้น Serve โมเดล ชื่อเครื่องมือและฟีเจอร์เปลี่ยนเร็ว เนื้อหาจะอัปเดตตามเวอร์ชันล่าสุดในวันอบรม

## 06 ภาพรวมการเรียน 2 วัน Big Picture

| วัน | หัวข้อหลัก |
|---|---|
| **Day 1**<br>Section 1-5 | Always-on Agent: วางสถาปัตยกรรม ติดตั้ง Hermes บน VPS, Docker หรือ WSL2 ให้รันเป็น Service, สั่งงานผ่าน Telegram, ตั้งความปลอดภัยและการอนุมัติ แล้ว Onboard Agent ด้วย SOUL.md, USER.md และ Memory |
| **Day 2**<br>Section 6-10 | Self-Improving + Multi-Agent: Skill ที่ปรับปรุงตัวเองจาก Feedback, งานตามเวลาด้วย Cron, MCP ฐานข้อมูล Plugin และ Hook, Subagent ทำงานคู่ขนาน ฐานความรู้จาก Obsidian และส่งงานโค้ดให้ Coding Agent แล้วปิดท้ายด้วย Capstone |

DAY 1

## Always-on Agent บนเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม 6 ชั่วโมง

### 1 สถาปัตยกรรม Hermes สำหรับ Agent ที่ทำงานตลอดเวลา

- ทบทวนสั้น ๆ จาก AIC-109 แล้วต่อยอดสู่ Agent ที่รันบนเซิร์ฟเวอร์และรับงานจากแอปแชท
- ส่วนประกอบของ Hermes: Agent Loop, Tools, Memory, Skills, Gateway และ Terminal Backend
- เลือกผู้ให้บริการโมเดล สลับโมเดลด้วย /model และวางโมเดลหลักกับโมเดลสำรองตามงานและงบ
- Session, Web Dashboard และคำสั่ง hermes doctor สำหรับตรวจสุขภาพระบบ
- Lab: ออกแบบแผนผัง Agent ของตนเอง ว่าจะรันที่ไหน ใครสั่งงานได้ และเข้าถึงอะไรบ้าง

### 2 Lab: ติดตั้งบน VPS, Docker หรือ WSL2

- ติดตั้งบน VPS Linux ด้วยสคริปต์ทางการ ตั้งผู้ใช้แยก และเข้าเครื่องด้วย SSH Key
- รันด้วย Docker Image ทางการ เก็บข้อมูลไว้ที่ Volume เพื่ออัปเกรดได้โดยไม่เสียค่าตั้งค่า
- ผู้ใช้ Windows: ติดตั้งใน WSL2 เปิด systemd และให้ Gateway เริ่มเองเมื่อเปิดเครื่อง
- ติดตั้ง Gateway เป็น Service, อัปเดตเวอร์ชัน และจัดการไฟล์บนเซิร์ฟเวอร์ด้วย VS Code Remote SSH
- Lab: Hermes Gateway รันอยู่บนเซิร์ฟเวอร์และกลับมาทำงานเองหลังรีสตาร์ต

### 3 Lab: สั่งงาน Agent ผ่าน Telegram

- สร้าง Bot ด้วย BotFather และเก็บ Token ในไฟล์ .env ที่จำกัดสิทธิ์การอ่าน
- ตั้งค่าด้วย hermes gateway setup และกำหนด User ID ที่อนุญาตให้สั่งงาน
- คำสั่งในแชท: /new, /status, /stop, /model และ /sethome สำหรับช่องรับรายงาน
- ส่งไฟล์และรูปให้ Agent และทดลองข้อความเสียงเป็นตัวอย่างเสริม
- Lab: สั่งงานจากมือถือ ให้ Agent ตรวจสถานะเซิร์ฟเวอร์และตอบกลับเป็นสรุปสั้น

### 4 Workshop: ความปลอดภัยของ Agent ที่เปิดตลอดเวลา

- ภัยคุกคามจริง: Token รั่ว คนแปลกหน้าสั่ง Bot, Prompt Injection จากเว็บหรือไฟล์ และคำสั่งทำลายระบบ
- โหมดการอนุมัติ smart / manual, รายการคำสั่งต้องห้าม และเหตุผลที่ไม่ควรใช้ YOLO บนเซิร์ฟเวอร์
- Allowlist และ DM Pairing, จำกัดโฟลเดอร์ที่เขียนได้ และใช้ Docker Backend เป็น Sandbox
- Secret ไม่ส่งเข้า Sandbox, Firewall และ SSH บน VPS, Log การทำงาน และ PDPA เมื่อมีข้อมูลส่วนบุคคล
- Workshop: Hardening Checklist แล้วทดสอบว่าคำสั่งเสี่ยงและผู้ใช้ที่ไม่ได้รับอนุญาตถูกบล็อกจริง

### 5 Workshop: Onboard Agent ด้วยตัวตน ผู้ใช้ และ Memory

- SOUL.md กำหนดบุคลิกและน้ำเสียง และ /personality สำหรับปรับชั่วคราวในแต่ละ Session
- USER.md และ MEMORY.md: เก็บอะไร ขนาดจำกัดเท่าไร และวิธีให้ Agent จัดระเบียบเอง
- ไฟล์ Context ของโปรเจกต์ เช่น AGENTS.md และการค้น Session เก่าแทนการยัดทุกอย่างใน Prompt
- จัดการ Context ให้ประหยัด Token ด้วย /compress, เริ่ม Session ใหม่ และเลือกโมเดลให้เหมาะกับงาน
- Workshop: Onboard Agent ให้รู้จักผู้ใช้ งาน และกติกาของทีม แล้วทดสอบผ่าน Telegram

DAY 2

# Self-Improving Skills และ Multi-Agent

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
**6 ชั่วโมง**

## 6 Workshop: Skill ที่ปรับปรุงตัวเองจาก Feedback

- Agent สร้างและแก้ Skill เองหลังงานที่ซับซ้อน และสร้าง Skill จากเอกสารหรือ URL ด้วย /learn
- วงจร Feedback: แก้งานให้ Agent แล้วให้บันทึกบทเรียนลง Skill เพื่อใช้ครั้งถัดไป
- เปิดโหมดให้คนรีวิวก่อน Agent แก้ Skill และใช้ Curator ดูแล Skill ที่เก่าหรือซ้ำซ้อน
- ติดตั้ง Skill จาก Skills Hub อย่างระวัง ตรวจเนื้อหาก่อนใช้ และ Pin Skill ที่สำคัญ
- Workshop: Skill ทำรายงานที่ดีขึ้นจริงหลัง Feedback 3 รอบ พร้อมเปรียบเทียบก่อนและหลัง

## 7 Lab: Cron และงานตามเวลา

- สร้างงานด้วย /cron add, hermes cron create หรือสั่งเป็นภาษาธรรมชาติ
- รูปแบบเวลา: ทุกกี่ชั่วโมง วันทำงาน 9 โมง หรือ Cron Expression และงานครั้งเดียว
- ส่งผลลัพธ์เข้า Telegram หรือ Topic ที่กำหนด และงานแบบสคริปต์ล้วนที่ไม่เรียกโมเดล
- Gateway ต้องรันอยู่เสมอ ตรวจงานที่ล้มเหลว และคุมค่าใช้จ่ายของงานที่รันบ่อย
- Lab: สรุปข่าวหรือสถานะระบบทุกเช้าวันทำงานส่งเข้าแชทของทีม

## 8 Lab: MCP ฐานข้อมูล, CLI, Plugin และ Hook

- เชื่อม MCP Server ของฐานข้อมูลด้วยผู้ใช้แบบอ่านอย่างเดียว และเปิดเฉพาะเครื่องมือที่จำเป็น
- ให้ Agent ใช้เครื่องมือ CLI อย่าง GitHub CLI ผ่าน Skill เพื่อตรวจ Issue และ Pull Request
- Plugin รวม Tool, Skill, Hook และคำสั่งไว้ในชุดเดียว พร้อมคำสั่งติดตั้งและเปิดใช้
- Hook ตาม Event ของ Agent สำหรับ Audit Log ทุกครั้งที่เรียกเครื่องมือและแจ้งเตือนเมื่อผิดพลาด
- Lab: ถามยอดขายจากฐานข้อมูลผ่านแชท พร้อม Hook บันทึกทุกคำสั่งลงไฟล์ Log

## 9 Lab: Subagent, ฐานความรู้ และ Coding Agent

- แบ่งงานให้ Subagent ด้วย delegate_task ทำคู่ขนาน แต่ละตัวมี Context แยกกัน
- จำกัดจำนวน Subagent, แยก Git Worktree และแนวคิดบอร์ด Kanban สำหรับงานหลาย Agent
- ใช้ Obsidian Vault เป็นฐานความรู้ ให้ Agent ค้น อ้างอิง และสรุปจากโน้ตของทีม
- ส่งงานเขียนโค้ดให้ Coding Agent เช่น Claude Code หรือ Codex แล้วให้ Hermes ติดตามและรีวิวผล
- Lab: วิจัยหัวข้อด้วย Subagent 3 ตัวพร้อมกัน แล้วรวมผลเป็นโน้ตใหม่ใน Vault

## 10 Capstone: Agent 24/7 ที่ทำงานตามเวลาและรายงานผ่านแชท

- เลือกโจทย์จริงหรือโจทย์ตัวอย่าง เช่น ผู้ช่วยทีมที่สรุปงาน ตรวจระบบ หรือติดตาม Repository
- ประกอบให้ครบ: Onboarding, Skill ที่เรียนรู้ได้, Cron, MCP หรือ CLI และ Subagent ตามความเหมาะสม
- ตรวจด้วย Checklist ความปลอดภัย ค่าใช้จ่าย Log และ PDPA ก่อนเปิดใช้งานจริง
- สาธิตผลผ่าน Telegram รีวิวร่วมกัน และวางแผนดูแล Agent หลังจบหลักสูตร

## 07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **มี Agent ที่ทำงานตลอดเวลา** บน VPS, Docker หรือ WSL2
- **สั่งงานจากที่ไหนก็ได้** ผ่าน Telegram อย่างปลอดภัย
- **Agent รู้จักคุณและทีม** SOUL.md, USER.md และ Memory
- **Skill ที่เก่งขึ้นเรื่อย ๆ** เรียนรู้จาก Feedback และดูแลด้วย Curator
- **งานอัตโนมัติครบวงจร** Cron, MCP, Plugin และ Hook
- **Agent หลายตัวช่วยกัน** Subagent, ฐานความรู้ และ Coding Agent

## 08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ไฟล์ตั้งค่าตัวอย่าง docker-compose, SOUL.md, USER.md, Skill และสคริปต์ Hook ครบทุก Lab
- Hardening Checklist สำหรับ Agent ที่รันบนเซิร์ฟเวอร์ และแม่แบบงาน Cron ที่ใช้บ่อย
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

## 09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

**อ.สามิตร โกยม** ผู้สอนที่ใช้ AI Agent ทำงานจริงบนเซิร์ฟเวอร์ ทั้งงานดูแลระบบ งานรายงาน และงานพัฒนาซอฟต์แวร์ เน้นสอนจากระบบที่ใช้งานต่อเนื่องได้จริง ไม่ใช่แค่เดโม ทุก Lab ต่อยอดเป็น Agent ตัวเดียวกันของผู้เรียนจนจบหลักสูตร และให้น้ำหนักกับเรื่องความปลอดภัย สิทธิ์ และค่าใช้จ่ายอย่างตรงไปตรงมา เพื่อให้ผู้เรียนนำ Agent ไปใช้กับงานของตนเองและทีมได้อย่างมั่นใจ

ราคาค่าอบรม 4,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

**4,900 บาท** / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE