



MULTI-AGENT WITH MICROSOFT COPILOT STUDIO

Course ID : COPILOT-STU-ADV



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



ราคา : 14,900.-

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Artificial Intelligence

หลักสูตร Multi-Agent with Microsoft Copilot Studio เป็นหลักสูตรระดับ Advanced ออกแบบเพื่อองค์กรที่ต้องการยกระดับการใช้งาน AI จาก Agent เดี่ยว ไปสู่การออกแบบ Multi-Agent Systems และ Autonomous Agents ที่สามารถวางแผน ตัดสินใจ และ ดำเนินกระบวนการทางธุรกิจแบบ End-to-End ได้อย่างอัตโนมัติ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้การออกแบบ และพัฒนา AI Agent บน Microsoft Copilot Studio ตั้งแต่ระดับสถาปัตยกรรม การเชื่อมต่อ ข้อมูลและระบบภายในองค์กร การสร้าง Automation ไปจนถึงการนำไปใช้งานจริง พร้อมแนวทางการวัดผล ROI และการวางแผน Pilot สำหรับองค์กร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เข้าใจและสามารถออกแบบสถาปัตยกรรม AI Agent สำหรับการใช้งานระดับองค์กร
2. เพื่อให้เชื่อมต่อ AI Agent กับข้อมูลและระบบองค์กรผ่าน Connectors, APIs และ MCP
3. เพื่อให้สามารถพัฒนา Autonomous Agent ที่ทำงานอัตโนมัติและสนับสนุนกระบวนการทางธุรกิจได้
4. เพื่อให้สามารถออกแบบ Multi-Agent System ที่ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ
5. เพื่อให้เข้าใจแนวทางการกำกับดูแลด้านระบบ Security, DLP และ Responsible AI
6. เพื่อให้สามารถวัดผล ประเมิน ROI และวางแผนการนำ AI Agent ไปใช้งานจริงในระดับ Production

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. Developer, IT ที่ต้องการสร้าง AI Automation
2. Power Platform Maker, Consultant
3. Solution Architect, Digital Transformation Team
4. Business Owner, Operation ที่ต้องการนำ AI ไปใช้ในองค์กร

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีประสบการณ์ใช้งาน Copilot Studio หรือ AI Agent เบื้องต้น
2. เข้าใจแนวคิด Generative AI (Prompt / RAG / Workflow)
3. มีพื้นฐาน Power Platform (เช่น Power Automate, Power Apps)
4. สำหรับ Advanced Flow ควรมีพื้นฐาน API / Logic / Automation

ความต้องการของระบบ

1. Windows 10 / 11
2. License: Microsoft 365 (Business Basic เป็นต้นไป และ 9Expert เป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียมให้)
3. License: Microsoft Copilot Studio (9Expert เป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียมให้)
4. Internet

หัวข้อฝึกอบรม



วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

1. Agent Architecture & Solution Planning

- ส่วนประกอบของ Microsoft Copilot Studio (Instructions, Knowledge, Tools, Triggers, Channels)
- การกำหนดบทบาท Orchestrator และ Specialist Agent
- การวางแผน Identity, Channel และ Deployment
- การเชื่อมต่อระบบภายในองค์กร (Enterprise Integration)
- การแยก Environment Dev/Test/Prod เพื่อควบคุมการ Publish Agent อย่างเป็นระบบ

2. Enterprise Knowledge & Grounding

- การจัดการ Knowledge Source และ Metadata
- การเชื่อมต่อ Copilot และ Power Platform Connectors
- การใช้ Azure AI Search
- การควบคุม Ungrounded Response
- การออกแบบ Test Set



วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

3. Agent Flow Engineering

- การออกแบบ Tool Contract
- การสร้าง Agent Flow และ Error Handling
- การใช้ Power Fx และ Regex
- การออกแบบขั้นตอน Human-in-the-Loop
- การเชื่อมต่อ API และ Custom Connector

4. Topics, Adaptive Cards & Suggested Prompts

- การกำหนด Topic และ Flow
- การออกแบบ Adaptive Cards
- การทำ Suggested prompts
- การจัดการ Variables และ Response Formatting

5. Generative Orchestration & Tool Selection

- การกำหนด Instruction (Agent Policy)
- การออกแบบ Tool Description
- การทดสอบการเลือก Tool (Selection Test)
- การ Debug Decision Path
- การทำ Regression Testing

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

6. MCP (Model Context Protocol)

- การตั้งค่า MCP Server และ Authentication
- การจัดการ Tools และ Resources
- การใช้งาน MCP ร่วมกับ Orchestration

7. Autonomous Agents & Triggers

- การตั้ง Trigger อัตโนมัติ ด้วย Recurrence type
- การ Classify และ Extract ข้อมูล
- การออกแบบ Auto Action และ Human Review
- การสร้าง Decision Log
- การดำเนินงานแบบต่อเนื่อง (Continuous Execution)



วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

8. Multi-Agent Collaboration

- การออกแบบระบบ Multi-Agent แบบ Parent Agent และ Child Agent
- การกำหนด Handoff Contract
- การกำหนด Role Boundary
- การทดสอบ Multi-Agent

9. Governance, Security & Responsible AI

- การวาง Environment Strategy
- การควบคุม Data Loss Prevention (DLP)
- การจัดการ Authentication
- Responsible AI และ Risk Management
- ประเมิน Security ก่อน Production

10. Evaluation & ROI

- การสร้าง Test Set และ Evaluation Method
- การอ่าน Analytics
- การติดตาม Autonomous Health
- การทำความเข้าใจแนวคิด Application Lifecycle Management (ALM)
- การคำนวณ KPI และ ROI เพื่อประเมินความคุ้มค่า



 ดาวน์โหลด PDF



Social Media



Tel 02-219-4304



training@9expert.co.th



9Experttraining.com



@9EXPERT

Published Date : 2 July 2026 | หน้า : 3