



Azure AI Fundamentals (AI-901)

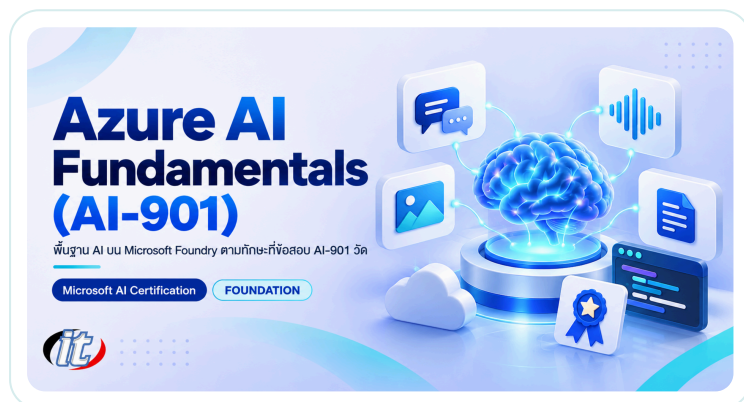
พื้นฐาน AI บน Microsoft Foundry ตามทักษะที่ข้อสอบ AI-901 วัด

● 12 ชั่วโมง

● 2 วัน

● พื้นฐาน Python เบื้องต้นและ Azure

● ระดับ Beginner



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

AI กลายเป็นส่วนหนึ่งของงานแทบทุกทีม ตั้งแต่แชทบอตตอบลูกค้า สรุปเอกสาร ถอดเสียงประชุม ไปจนถึงอ่านใบแจ้งหนี้อัตโนมัติ แต่หลายคนยังไม่แน่ใจว่าแต่ละงานควรใช้ AI แบบไหน โมเดลทำงานอย่างไร และจะเริ่มสร้างของจริงบนคลาวด์ได้อย่างไรโดยไม่ละเลยความรับผิดชอบต่อผู้ใช้ พื้นฐานที่ถูกต้องทั้งแนวคิดและการลงมือจึงเป็นก้าวแรกที่สำคัญของทุกคนที่จะทำงานด้าน AI บน Microsoft Azure

หลักสูตรนี้ครอบคลุมทักษะที่วัดในข้อสอบ AI-901 Microsoft Azure AI Fundamentals ตามโครงสร้างล่าสุดบน Microsoft Learn วันแรกปูพื้นฐานแนวคิด ได้แก่ หลัก Responsible AI การทำงานของ Generative AI การเลือกและ Deploy โมเดล และ AI Workload ด้าน Text, Speech, Computer Vision และการดึงข้อมูล วันที่สองลงมือบน Microsoft Foundry ใน Azure Subscription ของผู้เรียนเอง ตั้งแต่เขียน Prompt สร้างแอปแชทบอตและ Agent ด้วย Foundry SDK สร้างแอป Speech และ Vision ไปจนถึงดึงข้อมูลจากเอกสาร ภาพ เสียง และวิดีโอด้วย Content Understanding หลักสูตรนี้ช่วยเตรียมตัวสอบ แต่ผู้เรียนต้องลงทะเบียนสอบกับ Microsoft เอง (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ

Az Azure

Fd Microsoft Foundry

Py Python

Sp Speech

Vi Vision

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,900 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide โค้ด Python ครบทุก Lab และ Certificate · ไม่รวมค่าสอบ AI-901 และค่าใช้จ่ายบริการ Azure ของผู้เรียน · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- อธิบายหลัก Responsible AI ทั้ง 6 ข้อ และนำไปประเมินงาน AI ขององค์กรได้
- อธิบายการทำงานของ Generative AI และเลือกโมเดลให้ตรงกับความต้องการ
- แยกแยะ AI Workload ทั้ง Generative, Agentic, Text, Speech, Vision และการดึงข้อมูล
- Deploy โมเดลบน Microsoft Foundry และปรับพารามิเตอร์ให้เหมาะกับงาน
- เขียน System Prompt และสร้างแอปแชทกับ Agent อย่างง่ายด้วย Foundry SDK
- สร้างแอปที่วิเคราะห์ข้อความ รับคำสั่งเสียง และตีความภาพด้วยโมเดล Multimodal
- ดึงข้อมูลจากเอกสาร ภาพ เสียง และวิดีโอด้วย Azure Content Understanding
- ทบทวนทักษะตามโครงสร้าง AI-901 และวางแผนเตรียมตัวสอบได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้เริ่มต้นสาย AI ที่ต้องการเข้าใจ AI บน Microsoft Azure อย่างเป็นระบบ
- นักพัฒนาและนักศึกษาที่เขียน Python ได้และอยากเริ่มสร้างแอป AI บน Microsoft Foundry
- ทีม IT, Data และ Business Analyst ที่ต้องประเมินหรือเลือกบริการ AI ในองค์กร
- ผู้ที่ต้องการเตรียมตัวสอบ AI-901 Microsoft Azure AI Fundamentals
- ผู้ที่ผ่าน AZ-900 แล้วและต้องการต่อยอดไปด้าน AI

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ครอบคลุมทักษะ AI-901** ตามโครงสร้างล่าสุดบน Microsoft Learn
- **แนวคิดคู่กับลงมือ** ทุกหัวข้อมี Lab บน Microsoft Foundry
- **Generative AI และ Agent** Prompt, แอปแชท และ Agent ด้วย Foundry SDK
- **สนุกทุก Workload** Text, Speech, Vision และ Content Understanding
- **Responsible AI** หลัก 6 ข้อที่ใช้ได้กับงานจริง

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- อ่านและเขียนโค้ด Python ระดับพื้นฐานได้ เช่น ตัวแปร ฟังก์ชัน และการเรียกใช้ Library
- รู้จักแนวคิดคลาวด์และทรัพยากรของ Azure เบื้องต้น เช่น Subscription และ Resource Group
- ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน Machine Learning หรือคณิตศาสตร์ขั้นสูง
- โน้ตบุ๊กพร้อมเบราว์เซอร์ VS Code และ Python และ Azure Subscription สำหรับทำ Lab

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมเบราว์เซอร์ VS Code และ Python 3
Azure Subscription	Subscription ของผู้เรียน แบบ Free Account, Pay-as-you-go หรือ Sandbox ขององค์กร พร้อมสิทธิ์สร้างทรัพยากร
แพลตฟอร์ม	Microsoft Foundry Portal, Model Catalog, Playground และ Foundry SDK สำหรับ Python
Foundry Tools	Azure Speech และ Azure Content Understanding ใน Foundry Tools
ข้อมูลอ้างอิง	Skills Measured ของ AI-901 บน Microsoft Learn และ Practice Assessment ฟรี

หมายเหตุ: Lab ทั้งหมดทำใน Azure Subscription ของผู้เรียนเอง การเรียกโมเดลและ Foundry Tools คิดค่าบริการตามปริมาณการใช้งาน (เช่น ตาม Token หรือจำนวนนาทียก) ซึ่งสำหรับ Lab ในหลักสูตรโดยทั่วไปมีมูลค่าไม่มาก และมีขั้นตอนลบทรัพยากรหลังจบ Lab เพื่อควบคุมค่าใช้จ่าย หลักสูตรนี้ต่อยอดจาก Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) ที่เน้นคลาวด์ทั่วไป มาเน้นด้าน AI โดยเฉพาะ ครอบคลุมทักษะที่วัดในข้อสอบ AI-901 และช่วยเตรียมตัวสอบ แต่ไม่ใช่หลักสูตรอย่างเป็นทางการของ Microsoft ไม่รวมค่าสอบ หรือ Exam Voucher ผู้เรียนลงทะเบียนสอบกับ Microsoft ด้วยตนเอง ชื้อบริการและหน้าจของ Microsoft Foundry เปลี่ยนบ่อย เนื้อหาอ้างอิงโครงสร้างข้อสอบและเวอร์ชันล่าสุด ณ วันที่อบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	แนวคิด AI ตามโครงสร้าง AI-901: หลัก Responsible AI 6 ข้อ, Generative AI ทำงานอย่างไร, เลือกโมเดลและ Deploy บน Microsoft Foundry, AI Workload ด้าน Text, Speech, Vision และการดึงข้อมูล
Day 2 Section 6-10	ลงมือบน Microsoft Foundry: เขียน Prompt, แอปแชทด้วย Foundry SDK, สร้าง Agent, แอป Text และ Speech, Vision กับการสร้างภาพ, ดึงข้อมูลด้วย Content Understanding และ Workshop นกวนก่อนสอบ

DAY
1

แนวคิด AI และเริ่มต้นกับ Microsoft Foundry

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: ภาพรวม AI บน Azure และโครงสร้าง AI-901

- โครงสร้างข้อสอบ AI-901: แนวคิด AI (40-45%) และการสร้างโซลูชันบน Microsoft Foundry (55-60%)
- AI Workload หลัก: Generative AI, Agentic AI, Text, Speech, Computer Vision และการดึงข้อมูล
- Microsoft Foundry คืออะไร: Resource, Project, Model Catalog และ Foundry Tools
- ระบุ Workload ที่เหมาะกับโจทย์ธุรกิจจากกรณีตัวอย่าง
- Lab: สร้าง Foundry Project แรกใน Subscription ของตนเอง

2 Workshop: หลัก Responsible AI

- Fairness และ Reliability and Safety: ความเป็นธรรมและความน่าเชื่อถือของผลลัพธ์
- Privacy and Security: การปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลองค์กร
- Inclusiveness และ Transparency: ออกแบบให้ทุกคนใช้ได้และอธิบายได้ว่า AI ทำอะไร
- Accountability: ใครรับผิดชอบเมื่อ AI ตัดสินใจผิด
- Workshop: ประเมินความเสี่ยงของ Use Case ตามหลักทั้ง 6 ข้อ

3 Lab: Generative AI ทำงานอย่างไร

- Token, Embedding และ Transformer อธิบายแบบเข้าใจง่าย
- Large Language Model, Small Language Model และโมเดล Multimodal ต่างกันอย่างไร
- เลือกโมเดลตามความสามารถ: ข้อความ ภาพ เสียง การให้เหตุผล ความเร็ว และค่าใช้จ่าย
- อ่าน Model Card และเปรียบเทียบโมเดลใน Model Catalog
- Lab: เทียบผลลัพธ์ของโมเดลสองตัวกับโจทย์เดียวกัน

4 Lab: Deploy โมเดลและตั้งค่าพารามิเตอร์

- ตัวเลือกการ Deploy โมเดลบน Foundry และผลต่อค่าใช้จ่ายที่ดึงข้อมูล
- พารามิเตอร์สำคัญ: Temperature, Top P, Max Tokens และ Stop Sequence
- Endpoint, Key และ Keyless Authentication ด้วย Microsoft Entra ID
- Lab: Deploy โมเดลและทดลองใน Playground ด้วยค่าพารามิเตอร์ต่างกัน

5 Lab: Workload ด้าน Text, Speech, Vision และการดึงข้อมูล

- เทคนิควิเคราะห์ข้อความ: Keyword Extraction, Entity Detection, Sentiment และ Summarization
- Speech Recognition และ Speech Synthesis ใช้ทำอะไรได้บ้าง
- Computer Vision และโมเดลสร้างภาพจากข้อความ พร้อมข้อควรระวังด้านลิขสิทธิ์
- ดึงข้อมูลจากข้อความ ภาพ เสียง และวิดีโอ ใช้กับงานแบบใด
- Lab: วิเคราะห์รีวิวลูกค้าและให้โมเดล Multimodal อธิบายภาพเอกสาร



DAY
2

สร้างโซลูชัน AI บน Microsoft Foundry

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: Prompt และแอปแชตด้วย Foundry SDK

- บทบาทของ System Prompt และ User Prompt
- กำหนดบทบาท ขอบเขต รูปแบบคำตอบ และตัวอย่าง (Few-shot) พร้อมลดคำตอบซ้ำ
- เชื่อมต่อ Foundry Project ด้วย Python และเรียกโมเดลที่ Deploy ไว้
- เก็บประวัติการสนทนา จัดการ Error และควบคุมจำนวน Token
- Lab: สร้างแอปแชตแบบ Command Line ที่ใช้ System Prompt ของตนเอง

7 Lab: สร้าง Agent บน Foundry

- Agent ต่างจากแอปแชตอย่างไร: Instructions, โมเดล และ Tools
- สร้างและทดสอบ Agent ตัวเดียวใน Foundry Portal
- เพิ่มความรู้ให้ Agent ด้วยไฟล์เอกสาร
- Lab: เขียนแอปฝั่ง Client เรียกใช้ Agent ด้วย Python

8 Lab: แอป Text, Speech และ Vision

- สร้างแอปวิเคราะห์ข้อความ ถึง Entity และสรุปความ
- ตอบคำถามจากเสียงพูดด้วยโมเดล Multimodal และใช้ Azure Speech แปลงเสียงกับข้อความ
- ส่งภาพเข้า Prompt ให้โมเดลตีความ และสร้างภาพใหม่ด้วยโมเดล Generative
- ข้อจำกัดและ Content Filter ของงานเสียงและภาพ
- Lab: ผู้ช่วยตอบคำถามด้วยเสียง และแอปเขียนคำบรรยายจากภาพสินค้า

9 Lab: ดึงข้อมูลด้วย Content Understanding

- ดึงข้อมูลจากเอกสารและแบบฟอร์ม เช่น ใบแจ้งหนี้และใบเสร็จ
- ดึงข้อมูลจากภาพ เสียง และวิดีโอ
- กำหนด Field ที่ต้องการและผลลัพธ์เป็นข้อมูลมีโครงสร้าง
- Lab: แอปอ่านใบแจ้งหนี้แล้วบันทึกเป็น JSON

10 Workshop: ทบทวนและแนวทางเตรียมสอบ

- เชื่อมทุก Lab เข้ากับหัวข้อในโครงสร้าง AI-901
- ทดลองทำ Practice Assessment และวิเคราะห์จุดที่ต้องทบทวน
- สอบทรัพยากรและตรวจค่าใช้จ่ายใน Subscription
- Workshop: วางแผนอ่านทบทวนและนัดวันสอบด้วยตนเอง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เข้าใจแนวคิด AI Generative AI, Agent และ Workload หลัก
- ใช้ Responsible AI เป็น หลัก 6 ข้อกับงานจริงขององค์กร
- Deploy โมเดลบน Foundry เลือกโมเดลและตั้งค่าได้ถูกต้อง
- สร้างแอปและ Agent Prompt และ Foundry SDK ด้วย Python
- ครอบคลุม Workload Text, Speech, Vision และการดึงข้อมูล
- พร้อมเตรียมสอบ AI-901 ทักษะครบตามโครงสร้างล่าสุด

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- โค้ด Python ของแอปแชท Agent Speech Vision และ Content Understanding ครอบคลุม Lab
- สรุปทักษะตามโครงสร้าง AI-901 และ Checklist ลมทรัพยากรหลังเรียน
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร ไทยม ผู้สอนและผู้ปฏิบัติงานด้าน AI และคลาวด์ที่สร้างโซลูชัน AI บน Microsoft Azure ในงานจริง จุดเด่นคือการอธิบายแนวคิดที่ดูซับซ้อน เช่น การทำงานของโมเดลภาษาและหลัก Responsible AI ให้เข้าใจง่ายด้วยตัวอย่างใกล้ตัว แล้วพาลงมือทำบน Microsoft Foundry กันที ทุกหัวข้อเชื่อมกับทักษะที่วัดในข้อสอบ AI-901 เพื่อให้ผู้เรียนทั้งนำไปใช้งานได้และมีพื้นฐานพร้อมสำหรับการสอบ

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

6,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

LINE @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE