



สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
CLC-07

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

CLOUD / AWS · AI

AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01)

พื้นฐาน AI และ Generative AI บน AWS ตามทักษะที่ข้อสอบ AIF-C01 วัด

● 12 ชั่วโมง

● 2 วัน

● พื้นฐาน ใช้คอมพิวเตอร์และรู้จัก Cloud

● 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

หลายองค์กรเริ่มใช้ Generative AI บน AWS แล้ว ทั้งแชทบอตตอบคำถามจากเอกสารภายใน ผู้ช่วยเขียนโค้ด และระบบสรุปงานอัตโนมัติ แต่คนที่ต้องตัดสินใจหรือทำงานร่วมกับระบบเหล่านี้จำนวนมากยังไม่แน่ใจว่าควรเลือกบริการไหน ต้นทุนคิดจากอะไร RAG ต่างจาก Fine-tuning อย่างไร และต้องดูแลเรื่องความปลอดภัย อคติของโมเดล และการกำกับดูแลข้อมูลแค่ไหน การมีพื้นฐานที่ถูกต้องจึงช่วยให้คุยกับทีมเทคนิคและผู้บริหารได้ด้วยภาษาเดียวกัน

หลักสูตรนี้ครอบคลุมทักษะที่วัดในข้อสอบ AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01) ตาม Exam Guide ฉบับล่าสุดบนเว็บไซต์ AWS ครอบคลุมทั้ง 5 Domain เริ่มจากแนวคิด AI, Machine Learning, Generative AI และ Agentic AI บริการ AI สำเร็จรูปของ AWS และวงจรงาน AI/ML ต่อด้วยการออกแบบแอปด้วย Foundation Model, Prompt Engineering, RAG ด้วย Amazon Bedrock Knowledge Bases, Fine-tuning และการประเมินโมเดล แล้วปิดด้วย Responsible AI, Amazon Bedrock Guardrails, Security และ Governance พร้อม Lab สั้น ๆ ในบัญชี AWS ของผู้เรียนเอง หลักสูตรนี้ช่วยเตรียมตัวสอบ แต่ผู้เรียนต้องลงคะแนนสอบกับ AWS เอง (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ

AWS

Br Bedrock

SM SageMaker

Q Amazon Q

RA Responsible AI

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,900 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide สรุปเนื้อหาตาม Domain ของข้อสอบ และ Certificate · ไม่รวมค่าสอบ AIF-C01 และค่าบริการ AWS ในบัญชีของผู้เรียน · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- อธิบายความต่างของ AI, ML, Deep Learning, Generative AI และ Agentic AI ได้ถูกต้อง
- เลือกเทคนิค AI และบริการ AI สำเร็จรูปของ AWS ให้ตรงกับโจทย์ธุรกิจ
- อธิบายวงจรงาน AI/ML, MLOps และ Metric ที่ใช้วัดผลโมเดลได้
- เข้าใจ Token, Embedding, Foundation Model และปัจจัยด้านต้นทุนของงาน GenAI
- เลือกแนวทางระหว่าง Prompt Engineering, RAG และ Fine-tuning ได้อย่างมีเหตุผล
- ใช้ Amazon Bedrock Playground, Knowledge Bases และ Guardrails ในระดับพื้นฐาน
- อธิบายหลัก Responsible AI, ความปลอดภัย และการกำกับดูแลระบบ AI บน AWS
- วางแผนทบทวนเนื้อหาตาม Domain และน้ำหนักของข้อสอบ AIF-C01

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่ต้องการเตรียมตัวสอบ AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01)
- Product Owner, Business Analyst และ Project Manager ที่ทำโครงการ AI บน AWS
- ทีมขาย Presales และที่ปรึกษาที่ต้องอธิบายโซลูชัน AI ของ AWS ให้ลูกค้า
- นักพัฒนาและผู้ดูแลระบบที่ต้องการพื้นฐาน AI ก่อนลงลึกงานสร้างแอป
- ผู้บริหารและทีม IT ที่ต้องตัดสินใจเรื่องการนำ Generative AI มาใช้ในองค์กร

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ครอบคลุมทักษะ AIF-C01** ครอบคลุม 5 Domain ตาม Exam Guide ล่าสุด
- **เข้าใจแบบไม่ต้องเขียนโค้ด** Lab ผ่าน AWS Console และ Bedrock Playground
- **เลือกแนวทางให้คุ้มค่า** Prompt, RAG หรือ Fine-tuning ต้นทุนต่างกันอย่างไร
- **Responsible AI จริงจัง** Guardrails, อคติ, ความโปร่งใส และ Governance
- **ทบทวนก่อนสอบ** สรุปตามน้ำหนักแต่ละ Domain และฝึกโจทย์

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้คอมพิวเตอร์และเว็บเบราว์เซอร์ได้คล่อง
- รู้จัก Cloud ในระดับพื้นฐาน หากเคยผ่าน AWS Cloud Practitioner มาก่อนจะเรียนได้เร็วขึ้น
- ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมหรือมีพื้นฐานคณิตศาสตร์ขั้นสูง
- มีบัญชี AWS ของตนเองหรือขององค์กร พร้อมสิทธิ์ใช้งาน Amazon Bedrock

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมเว็บเบราว์เซอร์รุ่นล่าสุด
บัญชี AWS	บัญชีของผู้เรียนเอง แบบ Free Plan ที่มีเครดิตผู้ใช้ใหม่ หรือ Sandbox ขององค์กร
บริการที่ใช้ใน Lab	Amazon Bedrock Playground, Knowledge Bases, Guardrails, Amazon S3 และ AWS Budgets
บริการ AI สำเร็จรูป	Amazon Comprehend, Translate, Transcribe, Polly, Rekognition และ Textract
ข้อมูลอ้างอิง	Exam Guide ของ AIF-C01 บนเว็บไซต์ AWS และชุดฝึกโจทย์ฟรีบน AWS Skill Builder

หมายเหตุ: Lab ทั้งหมดทำในบัญชี AWS ของผู้เรียนเอง ใช้บริการแบบคิดค่าใช้จ่ายตามการใช้งาน ซึ่ง Lab ในหลักสูตรนี้ใช้ค่าใช้จ่ายต่ำ และมีขั้นตอนลบทรัพยากรหลังจบ Lab แต่ผู้เรียนควรตั้ง AWS Budgets แจ้งเตือนไว้ก่อน หลักสูตรนี้ครอบคลุมทักษะที่วัดในข้อสอบ AIF-C01 และช่วยเตรียมตัวสอบ แต่ไม่ใช่หลักสูตรอย่างเป็นทางการของ AWS ไม่รวมค่าสอบหรือ Exam Voucher ผู้เรียนลงทะเบียนสอบกับ AWS ด้วยตนเอง ต่อยอดจากหลักสูตร AWS Cloud Practitioner (CLF-C02) โดยเน้นเฉพาะ AI และ Generative AI ชื่อ บริการและฟีเจอร์ของ AWS เปลี่ยนบ่อย เนื้อหาอ้างอิง Exam Guide และเวอร์ชันล่าสุด ณ วันที่อบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	โครงสร้างข้อสอบ AIF-C01, ศัพท์พื้นฐาน AI, ML, Deep Learning, Generative AI และ Agentic AI, เลือกเทคนิคให้ตรงโจทย์, บริการ AI สำเร็จรูปของ AWS, วงจรงาน AI/ML กับ SageMaker AI, Token, Embedding และบริการ GenAI บน AWS
Day 2 Section 7-12	ออกแบบแอปด้วย Foundation Model, Prompt Engineering, RAG ด้วย Bedrock Knowledge Bases, Fine-tuning และการประเมินโมเดล, Responsible AI กับ Guardrails, Security และ Governance แล้วปิดท้ายด้วยการทบทวนเตรียมสอบ



DAY
1

พื้นฐาน AI, ML และ Generative AI บน AWS

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: รู้จักข้อสอบ AIF-C01 และเตรียมบัญชี AWS

- โครงสร้างข้อสอบ รูปแบบคำถาม เกณฑ์ผ่าน และน้ำหนักของทั้ง 5 Domain
- AWS Free Plan เครดิตผู้ใชใหม่ และบริการที่ต้องอัปเกรดเป็น Paid Plan
- ตั้งผู้ใช้ IAM ตามหลักสิทธิ์น้อยที่สุด และเลือก Region ที่มี Amazon Bedrock
- Lab: ตั้ง AWS Budgets แจ้งเตือนค่าใช้จ่ายก่อนเริ่ม Lab อื่น

2 แนวคิดและศัพท์พื้นฐานของ AI

- AI, ML, Deep Learning, Generative AI และ Agentic AI ต่างกันอย่างไร
- ชนิดข้อมูล: Labeled, Unlabeled, Tabular, Time-series, ภาพ และข้อความ
- Supervised, Unsupervised และ Reinforcement Learning พร้อมตัวอย่าง
- Inference แบบ Batch, Real-time, Asynchronous และ Serverless

3 Lab: เลือก AI ให้ตรงกับโจทย์ธุรกิจ

- งานแบบไหนได้ประโยชน์จาก AI และเมื่อไรที่ไม่ควรใช้ AI
- Regression, Classification, Clustering และเมื่อไรควรใช้ Foundation Model แทน ML แบบดั้งเดิม
- บริการ AI สำเร็จรูป: Comprehend, Translate, Transcribe, Polly, Lex, Rekognition และ Textract
- Lab: ทดลองบริการ AI สำเร็จรูปผ่าน Console กับข้อความ เสียง และเอกสาร

4 งานงาน AI/ML และ Amazon SageMaker AI

- ขั้นตอนของ AI/ML Pipeline ตั้งแต่เก็บข้อมูลจนถึง Deploy และ Monitor
- ใช้โมเดลผ่าน Managed API หรือ Host เอง และบทบาทของ SageMaker AI กับ JumpStart
- แนวคิด MLOps: ทดลองซ้ำได้ ติดตามผล และฝึกโมเดลใหม่เมื่อข้อมูลเปลี่ยน
- Workshop: อ่าน Confusion Matrix คำนวณ Accuracy, Precision, Recall และ F1

5 Lab: พื้นฐาน Generative AI

- Token, Chunking, Embedding, Vector, Transformer-based LLM และ Diffusion Model
- ข้อจำกัดของ GenAI: Hallucination, Nondeterminism และการอธิบายผล
- การคิดราคาตาม Token และบทบาทของ Context Engineering
- Lab: เทียบคำตอบหลายโมเดลใน Amazon Bedrock Playground และดูจำนวน Token

6 Agentic AI และบริการ GenAI บน AWS

- แนวคิด AI Agent: Tool, Memory, Multi-agent และ Model Context Protocol (MCP)
- Amazon Bedrock, Bedrock AgentCore, Strands Agents, Amazon Q, Amazon Quick และ Kiro
- ปัจจัยด้านต้นทุน: On-demand, Provisioned Throughput, Region และ Custom Model
- Workshop: จับคู่ Use Case ขององค์กรกับบริการ AWS ที่เหมาะสม

DAY
2

Foundation Model, Responsible AI และ Governance

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 Lab: ออกแบบแอปและ Prompt Engineering

- เกณฑ์เลือกโมเดล: ต้นทุน, Modality, Latency, ภาษา และผลของ Temperature
- Zero-shot, Few-shot, Chain-of-Thought, Prompt Template และ Bedrock Prompt Management
- ความเสี่ยง: Prompt Injection, Jailbreak, Poisoning และการเปิดเผยข้อมูล
- Lab: ปรับ Prompt และ Inference Parameter ของงานสรุปเอกสาร

8 Lab: RAG ด้วย Amazon Bedrock Knowledge Bases

- RAG คืออะไร ช่วยลด Hallucination และใช้กับงานธุรกิจแบบใด
- Vector Store บน AWS: OpenSearch Service, Aurora, RDS for PostgreSQL, Neptune และ S3 Vectors
- ต้นทุนของ Pre-training, Fine-tuning, In-context Learning, RAG และ Distillation
- Lab: สร้าง Knowledge Base จากเอกสารใน S3 ถามตอบพร้อมแหล่งอ้างอิง แล้วลบทรัพยากร

9 Fine-tuning และการประเมินโมเดล

- Pre-training, Fine-tuning, Continued Pre-training, Instruction Tuning และ RLHF
- เตรียมข้อมูลสำหรับ Fine-tuning: คุณภาพ ขนาด Label และ Governance
- Metric: ROUGE, BLEU, BERTScore, LLM-as-a-judge และ Human Evaluation
- Workshop: เลือกวิธีประเมิน RAG หรือ Agent ให้ตรงเป้าหมายธุรกิจ

10 Lab: Responsible AI และ Amazon Bedrock Guardrails

- หลัก Responsible AI: Fairness, Inclusivity, Robustness, Safety และ Veracity
- ความเสี่ยงด้านทรัพยากรสิ้นทางปัญญา อคติ และความน่าเชื่อถือของผลลัพธ์
- Transparency และ Explainability ด้วย SageMaker Model Cards และ SageMaker Clarify
- Lab: สร้าง Guardrail กรองหวัข้อต้องห้าม เนื้อหาไม่เหมาะสม และปิดบังข้อมูลส่วนบุคคล

11 Security, Compliance และ Governance

- Shared Responsibility Model, IAM, AWS KMS, Macie และ PrivateLink สำหรับงาน AI
- AgentCore Identity และ Policy in AgentCore สำหรับควบคุมสิทธิ์ของ Agent
- ตรวจสอบด้วย CloudTrail, Config, Inspector, Artifact และ Trusted Advisor
- Data Governance: Lineage, Retention, Logging และการลด Hallucination ด้วย Grounding

12 Workshop: ทบทวนและวางแผนเตรียมสอบ

- สรุปเนื้อหาสำคัญตามน้ำหนักของแต่ละ Domain
- ฝึกโจทย์แนว Scenario และวิธีตัดตัวเลือกที่ผิด
- แหล่งทบทวนฟรีจาก AWS และแผนอ่านหนังสือหลังจบหลักสูตร
- ตรวจสอบและลบทรัพยากรทั้งหมดในบัญชี AWS ก่อนจบหลักสูตร

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- พูดภาษา AI ได้ถูกต้อง AI, ML, GenAI และ Agentic AI
- เลือกบริการ AWS ได้ ตรงโจทย์ธุรกิจและงบประมาณ
- เข้าใจ GenAI เชิงลึกพอ Token, Embedding, RAG และ Fine-tuning
- ใช้ Bedrock ได้จริง Playground, Knowledge Bases และ Guardrails
- ดูแลความเสี่ยงได้ Responsible AI, Security และ Governance
- พร้อมเตรียมสอบ ทบทวนครบ 5 Domain ของ AIF-C01

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- สรุปเนื้อหาตาม Domain และน้ำหนักของข้อสอบ AIF-C01
- ขั้นตอนตั้งค่าบัญชี AWS ตั้ง Budget และลบทรัพยากรหลัง Lab
- ตัวอย่าง Prompt และเอกสารตัวอย่างสำหรับ Lab Knowledge Bases
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม วิทยากรผู้ให้บริการ AI และ Generative AI บน AWS ในงานจริง ทั้งการวางแผนทางเลือกบริการ การทำต้นแบบ แดตเบสจากเอกสารองค์กร และการกำหนดแนวทางใช้ AI อย่างปลอดภัย สถาบันไอทิจีนียสเน้นการอธิบายแนวคิดด้วยตัวอย่างจากงานธุรกิจ ให้ผู้เรียนเห็นบริการจริงบนหน้าจอ แล้วโยกกลับไปยังโจทย์แนวข้อสอบ เพื่อให้เข้าใจเหตุผลเบื้องหลังคำตอบ ไม่ใช่ท่องจำ และนำไปคุยกับทีมเทคนิคหรือผู้บริหารได้อย่างมั่นใจ

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