



สถาบันไอจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
AIC-10

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

AI / POWER BI

Power BI with AI, Claude Code and Cowork

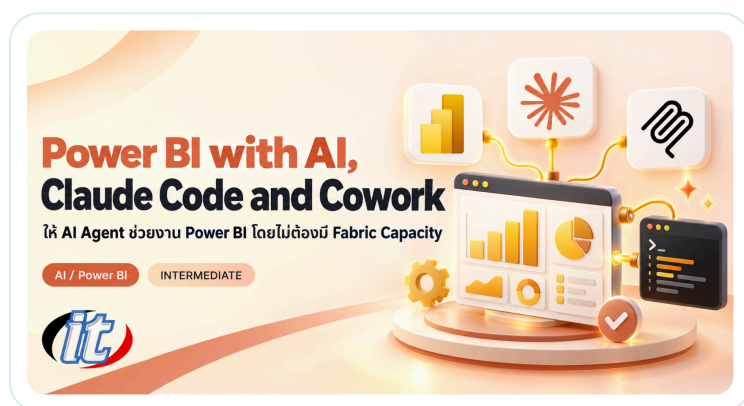
ให้ AI Agent ช่วยงาน Power BI โดยไม่ต้องมี Fabric Capacity

● 12 ชั่วโมง

● 2 วัน

● พื้นฐาน Power BI และ DAX เบื้องต้น

● 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

งาน Business Intelligence ปี 2026 ก้าวจากการสร้างรายงานไปสู่ยุคที่ AI ลงมือทำงานแทนได้ แต่ความจริงที่องค์กรไทยส่วนใหญ่เจอคือ Copilot in Power BI ต้องใช้ Fabric Capacity ระดับ F2 ขึ้นไปหรือ Power BI Premium สัทธิ์ Pro และ PPU ที่คนส่วนใหญ่มีอยู่ใช้ Copilot ไม่ได้ หลักสูตร AI สำหรับ Power BI จำนวนมากจึงกลายเป็นการดูวิทยาการสาธิตแทนการลงมือทำ

หลักสูตรนี้เลือกเส้นทางที่ทุกคนลงมือทำได้จริง คือใช้ Claude Code ผู้ช่วย AI แบบ Agentic ของ Anthropic เชื่อมกับ Power BI Modeling MCP Server ของ Microsoft ผ่านมาตรฐาน MCP ซึ่งทำงานบนเครื่องของผู้เรียนโดยตรงร่วมกับ Power BI Desktop ที่ดาวน์โหลดฟรี ผู้เรียนจะใช้ AI อ่านโครงสร้างโมเดล เขียนและตรวจ DAX แก้ไข Measure จำนวนมากในคำสั่งเดียว ตั้ง RLS สร้างเอกสารประกอบอัตโนมัติ ให้ AI สร้างและแก้หน้ารายงานผ่าน Power BI Project (PBIP และ PBIR) แล้วปิดท้ายด้วยรายงานสรุปผู้บริหารเป็น Word และ PowerPoint ด้วย Claude Cowork พร้อมรอบการกำกับดูแล AI ที่ใช้กับข้อมูลองค์กรได้อย่างปลอดภัย (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ



Power BI Desktop



Claude Code



MCP Server



PBIP / PBIR



Cowork

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม ชุดข้อมูลจำลอง Sales Intelligence 2026 ไฟล์ Power BI Project ตัวอย่าง Prompt และ Skill และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจทิศทางของ Power BI, Microsoft Fabric และ AI Agent ในปี 2026 รวมถึงเงื่อนไข License ของพีเจอร์ AI แต่ละตัว
- ออกแบบ Semantic Model ตามหลัก AI-Ready Modeling ที่ AI อ่านเข้าใจโดยไม่ต้องพึ่ง Copilot
- เข้าใจแนวคิด Agentic AI และ MCP และติดตั้ง Claude Code เชื่อมกับ Power BI Modeling MCP Server ได้เอง
- สั่ง AI ทำงาน Modeling ครบวงจร ตั้งแต่อ่านโมเดล เขียนและตรวจสอบ DAX, Bulk Operations, RLS จนถึง Documentation
- เข้าใจโครงสร้าง Power BI Project (PBIP), TMDL และ PBIR และให้ AI สร้างหรือแก้หน้ารายงานผ่านไฟล์เหล่านี้ได้
- ใช้ Claude Cowork ทำความสะอาดข้อมูลดิบและสร้างรายงานผู้บริหารเป็น Word, PowerPoint และ Excel
- ออกแบบ Agentic Workflow ที่มีจุดตรวจโดยคน พร้อมเข้าใจ Governance, Security และข้อควรระวังของ AI กับ ข้อมูลองค์กร

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Data Analyst และ BI Developer ที่ใช้ Power BI อยู่แล้วและต้องการยกระดับสู่ยุค AI
- ผู้จัดการ นักวางแผน และนักวิเคราะห์ที่ทำรายงาน Power BI เป็นประจำและอยากทำงานเร็วขึ้นด้วย AI
- ทีม IT และทีม Data ที่ต้องวางแผนทางใช้ AI Agent กับข้อมูลองค์กรอย่างปลอดภัย
- องค์กรที่ยังไม่มี Fabric Capacity แต่ต้องการเริ่มใช้ AI กับงาน BI ด้วยงบที่ควบคุมได้

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ลงมือทำได้ทุกคน** ไม่ต้องมี Fabric Capacity
- **AI ทำงานกับโมเดลจริง** Power BI Modeling MCP Server
- **แก้ทั้งโมเดลในคำสั่งเดียว** DAX, Bulk Operations, RLS
- **AI สร้างหน้ารายงานได้** PBIP, TMDL และ PBIR
- **รายงานผู้บริหารอัตโนมัติ** Claude Cowork และ Governance

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เคยสร้างรายงานด้วย Power BI Desktop ทั้ง Get Data สร้าง Visual และ Publish รายงาน
- เข้าใจ Table และ Relationship และเคยเขียน DAX Measure พื้นฐาน เช่น SUM และ CALCULATE
- เคยใช้ Power Query แปลงข้อมูลเบื้องต้น และใช้ Excel ได้ในระดับดี
- ใช้ Command Prompt หรือ PowerShell ขั้นพื้นฐานได้ ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเป็น

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows 10 หรือ 11 RAM 16 GB ขึ้นไป เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม
Power BI	Power BI Desktop รุ่นล่าสุด (ดาวน์โหลดฟรี) และ Power BI Modeling MCP Server
AI	Claude Code และ Claude Desktop สำหรับ Cowork ด้วยบัญชี Claude แบบชำระเงินของผู้เรียนหรือองค์กร
เครื่องมือเสริม	Node.js, Git, VS Code และ Microsoft Office สำหรับเปิดรายงาน Word และ PowerPoint
ข้อมูลตัวอย่าง	ชุดข้อมูลจำลอง Sales Intelligence 2026 ที่ไม่เกี่ยวข้องกับข้อมูลองค์กรจริง

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026: จัดเนื้อหาเดิมให้เป็นรูปแบบใหม่และอัปเดตข้อมูลล่าสุด ได้แก่ PBIR ที่กำลังเป็นรูปแบบรายงานเริ่มต้นของ Power BI Desktop, Power BI MCP Server ทั้งแบบ Local สำหรับงาน Modeling และแบบ Remote สำหรับการถามข้อมูล (ยังเป็น Preview), Permission Mode ของ Claude Code รุ่นปัจจุบัน และการเลิกใช้ Q&A ในเดือนธันวาคม 2026 ส่วน AI Visuals สรุปเป็นภาพรวม เพราะการเจาะลึก AI Visuals และ Python อยู่ในหลักสูตร Visualization in Power BI and AI ผู้เรียนต้องมีบัญชี Claude แบบชำระเงินของตนเองหรือขององค์กร สถาบันไม่ได้จัดเตรียมบัญชีให้ ชื่อและความสามารถของเครื่องมือ AI เปลี่ยนเร็ว เนื้อหาจะอัปเดตเร็วที่สุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	ทิศทาง Power BI ยุค AI และความจริงเรื่อง License, Semantic Model ที่ AI อ่านเข้าใจ, TMDL View และ DAX query view, ติดตั้ง Claude Code และเชื่อมกับ Power BI Modeling MCP Server
Day 2 Section 6-11	สั่ง Claude Code เขียนและตรวจ DAX, Bulk Operations, RLS และ Documentation, เตรียมข้อมูลด้วย AI, สร้างหน้ารายงานผ่าน PBIP และ PBIR แล้วทำรายงานผู้บริหารด้วย Cowork พร้อม Governance

DAY
1

Semantic Model ที่ AI อ่านเข้าใจ และเชื่อม Claude Code

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 The 2026 BI Landscape และความจริงเรื่อง License

- ทิศทางของ Power BI, Microsoft Fabric และ AI Agent ในปี 2026
- แนวคิด Agentic BI เมื่อ AI ไม่ได้แค่ตอบคำถามแต่ลงมือทำงานแทน
- ฟิเจอร์ AI ตัวไหนต้องมี Fabric Capacity ตัวไหนไม่ต้อง และแผนการตัดสินใจขององค์กร
- ทำไมหลักสูตรนี้เลือก Claude Code และ MCP เป็นแกนหลัก

2 Lab: Semantic Model ที่ดีคือรากฐานของ AI

- AI ไม่ได้อ่านข้อมูล แต่อ่านคำอธิบายข้อมูล พร้อม Checklist โมเดล 8 ข้อ
- สร้าง Star Schema, Relationship, Date Table และ Measure พื้นฐาน
- TMDL View และ DAX query view สำหรับแก้ไขโมเดลจำนวนมากในสคริปต์เดียว
- Three-Layer Verification (Syntax, Semantic, Business) และกับดักของ createOrReplace

3 AI-Ready Modeling และ AI Visuals ที่ใช้ได้กับ Pro

- Naming, Description, Synonyms, Perspective และการซ่อนฟิลด์ที่ได้ผลกับ AI ทุกตัว
- ภาพรวม AI Visuals ที่ใช้ได้ด้วยสิทธิ์ Pro: Key Influencers, Decomposition Tree, Anomalies และ Narrative
- Q&A จะเลิกใช้ในเดือนธันวาคม 2026 และแนวทางเปลี่ยนผ่าน
- Lab: ปรับโมเดลตัวอย่างให้ผ่าน Checklist AI-Ready

4 Lab: ติดตั้ง Claude Code และเชื่อมกับ Power BI

- ติดตั้ง Claude Code บน Windows และตรวจสอบความพร้อม
- ติดตั้ง Power BI Modeling MCP Server และลงทะเบียนกับ Claude Code
- เชื่อมต่อกับ Semantic Model ที่เปิดอยู่ใน Power BI Desktop
- ให้ Claude อ่านโครงสร้างโมเดลแบบสด และพิสูจน์ว่าอ่านจริงไม่ได้เดา

5 Workshop Day 1: Sales Intelligence 2026

- สร้าง Semantic Model ที่ AI-Ready จากชุดข้อมูลจำลอง
- วาง Dashboard หลักที่ใช้ต่อทั้ง 2 วัน
- เชื่อม Claude Code กับโมเดลผ่าน MCP Server
- ให้ Claude สรุปโครงสร้างโมเดลออกมาเป็นเอกสาร

DAY
2

Claude Code, MCP และ Cowork ตั้งแต่ Modeling ถึงรายงานผู้บริหาร

เนื้อหาการอบรม · Section 6-11

รวม
6 ชั่วโมง

6 รู้จัก Claude Code, Claude Cowork และ MCP

- ภาพรวม Claude Code, Claude Desktop, Claude Cowork และ Claude for Excel เลือกให้ถูกงาน
- CLAUDE.md, Permission Mode อย่าง default, acceptEdits, plan และ auto และไฟล์ settings
- สถาปัตยกรรม MCP: Host, Client, Server, Tools, Resources และ Prompts
- Power BI MCP Server แบบ Local กับ Remote และความปลอดภัยก่อนติดตั้ง Server ใด ๆ

7 Lab: DAX, Bulk Operations และ RLS ด้วย AI

- สั่ง Claude เขียน DAX Measure จากภาษาธรรมชาติ แล้ว Validate ด้วย DAX Query จริง
- สร้างและแก้ Measure จำนวนมาก เปลี่ยนชื่อทั้งโมเดล และใส่ Description ทุก Object
- สร้างคำแปลภาษาไทย และใช้ Transaction เพื่อย้อนกลับได้
- ตั้ง Row-Level Security และ Perspective ด้วยภาษาธรรมชาติ
- ตรวจสอบผลงานของ AI ด้วย Three-Layer Verification

8 Lab: เตรียมข้อมูลด้วย AI

- Data Profiling ก่อนเสนอ ให้ AI ตรวจสอบปัญหาและแนะนำข้อมูล
- ทำความสะอาด Missing Values, Duplicate และรูปแบบวันที่ รวมถึงปี พ.ศ. ปน ค.ศ.
- รวมไฟล์ CSV และ Excel หลายแหล่งให้พร้อมนำเข้า Power BI
- งานไหนควรใช้ Power Query และงานไหนควรใช้ AI

9 Lab: สร้างหน้ารายงานด้วย AI ผ่าน PBIP

- บันทึกเป็น Power BI Project (.pbip) พร้อม PBIR และ TMDL
- โครงสร้าง definition.pbir, pages, page.json และ visual.json
- ให้ Claude Code สร้างหน้ารายงานจากภาษาธรรมชาติหรือภาพ Mockup
- เปิดตรวจสอบใน Power BI Desktop และจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงด้วย Git

10 Documentation, Cowork และ Governance

- สร้าง Data Dictionary และ Model Handbook อัตโนมัติ พร้อม Skill และ Slash Command ของทีม
- ใช้ Cowork สร้างรายงานผู้บริหาร (Word), Presentation และไฟล์ Excel จาก Template ที่ใช้ซ้ำได้
- Agentic Workflow: งานไหน Automate ได้ งานไหนต้องมี Human-in-the-loop และจุดตรวจ 3 ชั้น
- Permission, PDPA, สิทธิ์ของ MCP Server, Prompt Injection, Hallucination และการตรวจตัวเลข

11 Master Workshop: Sales Intelligence 2026

- สั่ง Claude Code สร้าง Measure แบบ Bulk เช่น YoY, Running Total และ RFM Segmentation
- จัดระเบียบโมเดลทั้งโมเดลและสร้าง Documentation
- รับข้อมูลชุดใหม่ให้ AI ทำความสะอาด อัปเดตโมเดล และสร้างหน้ารายงานผ่าน PBIP
- สร้างรายงานสรุปผู้บริหารและ Presentation ด้วย Cowork แล้วนำเสนอผลงาน

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- รู้ความจริงเรื่อง License Copilot, Pro และ Capacity
- โมเดลพร้อมสำหรับ AI AI-Ready Semantic Model
- AI ช่วยงาน Modeling Claude Code และ MCP Server
- แก็โมเดลได้ทั้งชุด DAX, Bulk, RLS และ Docs
- AI สร้างหน้ารายงาน PBIP, TMDL และ PBIR
- รายงานผู้บริหารอัตโนมัติ Cowork และ Governance

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ที่ละขั้นตอน
- ชุดข้อมูลจำลอง Sales Intelligence 2026 และไฟล์ Power BI Project ของทุก Lab
- ตัวอย่าง CLAUDE.md, Prompt, Skill และ Template รายงานผู้บริหารที่นำไปใช้ได้
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โทยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่ใช้ Power BI ร่วมกับ AI Agent อย่าง Claude Code ในงานพัฒนารายงานและ Semantic Model จริง จุดเด่นคือการพาผู้เรียนลงมือทำกับเครื่องมือที่ทุกคนเข้าถึงได้ อธิบายว่า AI ทำอะไรอยู่เบื้องหลัง และวางจุดตรวจให้ผลงานของ AI ถูกต้องและปลอดภัยก่อนนำไปใช้กับข้อมูลขององค์กร

ราคาค่าอบรม 6,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

6,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE