



ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริง

IT GENIUS ENGINEERING CO., LTD.

COURSE ID

AIC-10

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรรวม

AI / ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Power BI with AI, Claude Code and Cowork

12 ชั่วโมง

2 วัน

ไม่ต้องมี Fabric Capacity

อัปเดต 2026



ระยะเวลา: 2 วัน

12 ชั่วโมง (วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.



รูปแบบ: Onsite Workshop

ลงมือทำจริงทุกคน ด้วย Power BI Desktop
ฟรี · Public / In-house



รายละเอียดหลักสูตร

www.itgenius.co.th

ในปี 2026 งาน Business Intelligence กำลังสู่ยุค AI-Driven Analytics เพิ่มขึ้น แต่ฟีเจอร์ AI อย่าง Copilot in Power BI ต้องใช้ Fabric Capacity ระดับ F2 ขึ้นไป ทำให้ผู้ที่ไม่มีสิทธิ์ Pro หรือ PPU ส่วนใหญ่ได้แค่นั่งดูวิกิয়ারสชาติ หลักสูตรนี้แก้ปัญหาด้วยเส้นทางที่ทุกคนลงมือทำได้จริงตั้งแต่แรก คือใช้ Claude Code เชื่อมกับ Power BI Modeling MCP Server ผ่านมาตรฐาน MCP ซึ่งทำงานบนเครื่องเราโดยตรงและไม่ต้องใช้ Fabric Capacity เลย

ตลอด 2 วันผู้เรียนจะใช้ AI ทำงานจริงกับ Semantic Model ของตัวเอง ตั้งแต่อ่านโครงสร้างโมเดลแบบสด เขียนและตรวจสอบ DAX ทำ Bulk Operations ระบุรายการในคำสั่งเดียว สร้างเอกสารอัตโนมัติ ให้ AI สร้างและแก้หน้ารายงานจริงผ่าน Power BI Project (PBIP/PBIR) และปิดท้ายด้วยการสร้างรายงานผู้บริหารเป็น Word และ PowerPoint อัตโนมัติด้วย Claude Cowork พร้อมครอบคลุมกับดูแล AI ที่ปลอดภัย

TECH STACK



Claude Code



MCP Server



Power BI Desktop



PBIP / TMDL



DAX



Claude Cowork

สนใจเข้าอบรม · ติดต่อสอบถาม

ขอใบเสนอราคา

เปิดอบรมทั้งแบบ Public และแบบ In-house ภายในองค์กร · เปิดอบรมขั้นต่ำ 4 คนขึ้นไป · ปรับเนื้อหาให้เข้ากับชุดข้อมูลขององค์กรได้



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

💬 @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจภาพรวมของ AI-Driven Analytics และทิศทางของ Power BI และ Microsoft Fabric ในปี 2026 รวมถึงเงื่อนไข License ที่แท้จริงของพีเจอาร์ AI แต่ละตัว
- ออกแบบ Semantic Model ที่ AI อ่านเข้าใจ ตามหลัก AI-Ready Modeling โดยไม่ต้องพึ่ง Copilot
- ใช้ AI Visuals ได้แก่ Key Influencers, Decomposition Tree, Narrative, Anomalies และ Q&A ในการวิเคราะห์เชิงลึก ซึ่งใช้ได้ด้วยสิทธิ์ Power BI Pro ธรรมดา
- เข้าใจแนวคิด Agentic AI และ MCP และติดตั้ง Claude Code เชื่อมต่อกับ Power BI Modeling MCP Server ได้ด้วยตนเอง
- สั่งงาน AI ทำงาน Modeling จริงครบวงจร ตั้งแต่อ่านโมเดล เขียน DAX ตรวจสอบผลลัพธ์ Bulk Operations การตั้ง RLS ไปจนถึง Documentation อัตโนมัติ
- เข้าใจโครงสร้าง Power BI Project (PBIP), TMDL และ PBIR และให้ AI สร้างหรือแก้ไขหน้ารายงานผ่านไฟล์เหล่านี้ได้
- ใช้ Claude Cowork ทำความสะอาดข้อมูลดิบและสร้างรายงานสรุปผู้บริหารรูปแบบ Word, PowerPoint และ Excel อัตโนมัติ
- ออกแบบ Agentic Workflow ที่ระบุได้ว่าขั้นตอนใด Automate ได้และขั้นตอนใดต้องมีคนตรวจ พร้อมเข้าใจ Governance และ Security

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Data Analysts และ BI Developers ที่ใช้งาน Power BI อยู่แล้ว และต้องการยกระดับทักษะสู่ยุค AI
- ผู้จัดการ นักวางแผน หรือเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล ที่สร้างรายงาน Power BI เป็นประจำและต้องการทำงานเร็วขึ้นด้วย AI
- ทีม IT และ Data Team ที่ต้องการวางแนวทางการใช้ AI Agent กับข้อมูลองค์กรอย่างปลอดภัย
- องค์กรที่ยังไม่มี Fabric Capacity แต่ต้องการเริ่มใช้ AI กับงาน BI ได้ทันทีด้วยงบที่ควบคุมได้

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ลงมือทำได้จริงทุกคน ไม่ต้องมี Fabric Capacity** ใช้ Power BI Desktop ฟรี + Claude Code + MCP Server บนเครื่องผู้เรียนโดยตรง ไม่มีใครต้องนั่งดูสาริตเพราะสิทธิ์ไม่ถึง
- **เนื้อหาอัปเดตล่าสุดปี 2026** ครอบคลุม Power BI Modeling MCP Server, PBIP, PBIR, TMDL, Power BI Agentic และ Claude Code
- **หลักสูตรแรก ๆ ที่ผสาน Claude Code กับ Power BI** ใช้ AI Agent ของ Anthropic ทำงานร่วมกับ Semantic Model ของ Microsoft แบบ Hands-on
- **เน้น Workflow ใช้ได้จริง** ออกแบบกระบวนการตั้งแต่ข้อมูลดิบจนถึงรายงานผู้บริหาร พร้อมจุดตรวจ (Gate) ที่ชัดเจน
- **Workshop ต่อเนื่องโปรเจกต์เดียว** พัฒนา Sales Intelligence 2026 ต่อเนื่องทั้ง 2 วัน จนได้ผลงานสมบูรณ์กลับไปใช้เป็นต้นแบบ

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เคยใช้งาน Power BI Desktop สร้างรายงานมาแล้ว เข้าใจการ Get Data สร้าง Visual และ Publish รายงาน
- เข้าใจแนวคิด Data Model เบื้องต้น ทั้ง Table และ Relationship และเคยเขียน DAX Measure พื้นฐาน เช่น SUM, CALCULATE
- เคยใช้ Power Query แปลงข้อมูลเบื้องต้น และใช้งาน Microsoft Excel ได้ในระดับดี
- ใช้งาน Command Prompt หรือ PowerShell ขั้นพื้นฐานได้ (พิมพ์คำสั่ง เปลี่ยนโฟลเดอร์ ตรวจสอบเวอร์ชัน) ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเป็น

หมายเหตุ: ไม่จำเป็นต้องเคยใช้ Claude, MCP หรือ Git มาก่อน จะมีการปูพื้นฐานการใช้งานในคลาสเรียน คำสั่ง Command Line ที่ใช้ไม่ที่คำสั่งและสอนทีละขั้น

05 ระยะเวลาอบรม Duration

- 12 ชั่วโมง** · แบ่งเป็น 2 วัน (วันละ 6 ชั่วโมง) เวลา 09:00-16:00 น. พักกลางวัน 1 ชั่วโมง · อบรม Onsite เน้น Workshop ลงมือทำจริงทุกวันบน Dataset จำลอง Sales Intelligence 2026

06 เครื่องมือที่ใช้ในหลักสูตร Tech Stack

หมวด	เครื่องมือ / บริการ	ต้องมี Fabric Capacity?
BI Platform	Power BI Desktop (อัปเดต 2026), Power BI Service	ไม่ต้อง
AI Visuals	Key Influencers, Decomposition Tree, Narrative, Anomalies, Q&A	ไม่ต้อง
AI Agent (หลัก)	Claude Code (CLI)	ไม่ต้อง
AI Agent (เสริม)	Claude Desktop + Claude Cowork, Claude for Excel	ไม่ต้อง
การเชื่อมต่อ	Power BI Modeling MCP Server (Local), Remote MCP Server	ไม่ต้อง
รูปแบบไฟล์	Power BI Project (PBIP), TMDL, PBIR	ไม่ต้อง
เอกสารและรายงาน	Claude Cowork Skills (Word / PowerPoint / Excel Generation)	ไม่ต้อง

07 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	โฟกัส	ผลลัพธ์หลัก (Workshop)
Day 1 Section 1-4	Power BI ยุค AI - Semantic Model ที่ AI อ่านรู้เรื่อง, AI Visuals และติดตั้ง Claude Code	Dashboard วิเคราะห์ธุรกิจด้วย AI Visuals, โมเดล AI-Ready และ Claude Code เชื่อมกับโมเดลได้สำเร็จ
Day 2 Section 5-8	Claude Code, MCP และ Cowork - Modeling, PBIP และรายงานผู้บริหาร	DAX แบบ Bulk, จัดระเบียบทั้งโมเดล, Documentation, สร้างรายงานผ่าน PBIP และ Executive Report อัตโนมัติ

08 Workshop Project Sales Intelligence 2026

ตลอดทั้ง 2 วัน ผู้เรียนจะพัฒนาโปรเจกต์ต่อเนื่องเพียงโปรเจกต์เดียวคือ **Sales Intelligence 2026** ระบบวิเคราะห์ยอดขายและพฤติกรรมลูกค้าสำหรับผู้บริหาร โดยใช้ชุดข้อมูลจำลอง (Mock Dataset) ทั้งหมด ไม่เกี่ยวข้องกับข้อมูลจริงขององค์กร ผลลัพธ์ของแต่ละวันจะถูกนำไปต่อยอดในวันถัดไปจนได้ระบบที่สมบูรณ์

- **Workshop Day 1** สร้าง Semantic Model ที่ AI-Ready พร้อม Dashboard ที่เจาะลึกด้วย AI Visuals และเชื่อม Claude Code เข้ากับโมเดลได้สำเร็จ
- **Workshop Day 2 (Master Workshop)** สั่ง Claude Code สร้าง DAX Measures แบบ Bulk จัดระเบียบทั้งโมเดล สร้าง Documentation จากนั้นให้ AI ทำความสะอาดข้อมูลใหม่ อัปเดตโมเดล สร้างหน้ารายงานผ่าน PBIP และสร้างรายงานผู้บริหารอัตโนมัติด้วย Cowork

หมายเหตุ: รายละเอียดเชิงลึกของแต่ละ Workshop จะมีเอกสาร Note การเรียนรู้แยกในแต่ละวัน พร้อมชุดข้อมูลจำลองครบทุกไฟล์

09 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้ลงมือทำจริง Hands-on

- ออกแบบ Semantic Model ให้ AI อ่านเข้าใจ ด้วย Naming Convention, Description, Relationship และการซ่อนฟิลด์ที่ไม่จำเป็น
- วิเคราะห์เชิงลึกด้วย AI Visuals: Key Influencers, Decomposition Tree, Narrative, Anomalies และ Q&A
- ติดตั้ง Claude Code บน Windows และตั้งค่า Power BI Modeling MCP Server ให้เชื่อมกับ Semantic Model แบบสด
- ตั้งค่า CLAUDE.md, Permission Mode และ Skills ของโปรเจกต์ เพื่อให้ AI ทำงานตามมาตรฐานของทีม
- สั่ง Claude เขียน DAX Measures หลายตัวพร้อมกัน (Bulk Operations) และ Validate ด้วยการรัน DAX จริง
- ทำ Bulk Operations ระดับโมเดล: เปลี่ยนชื่อทั้งโมเดล ใส่ Description ทุก Object สร้างคำแปลภาษาไทย และตั้งค่า RLS กับ Perspective
- สร้าง Documentation อัตโนมัติ (Data Dictionary, Measure Reference, Model Handbook) และ Reusable Skill ของทีม
- แปลงโปรเจกต์เป็น Power BI Project (PBIP) และให้ AI สร้างหรือแก้ไขหน้ารายงานจริงผ่านการแก้ไฟล์ PBIR
- ใช้ Claude ทำความสะอาดข้อมูลดิบ รวมไฟล์หลายแหล่ง และสร้างรายงานผู้บริหาร Word / PowerPoint / Excel ด้วย Claude Cowork
- ออกแบบ Prompt ที่มีประสิทธิภาพสำหรับงานวิเคราะห์ข้อมูล (Prompt Engineering for Analytics)



DAY
1

Power BI ยุค AI - Semantic Model, AI Visuals และ Claude Code

เนื้อหาการอบรม · Section 1-4

รวม
6 ชั่วโมง

เป้าหมายของวันแรก: ผู้เรียนจะเข้าใจ AI-Driven Analytics ปี 2026 และเงื่อนไข License ที่แท้จริง ออกแบบ Semantic Model ให้ AI อ่านเข้าใจ วิเคราะห์เชิงลึกด้วย AI Visuals ที่ใช้ได้ด้วยสิทธิ์ Pro และจบวันด้วยการติดตั้ง Claude Code เชื่อมกับโมเดลของตัวเองสำเร็จ

1 The 2026 BI Landscape และความจริงเรื่อง License

- ทิศทางของ Power BI, Microsoft Fabric และ AI Agent ในปี 2026 ว่าอะไรเปลี่ยนไปบ้าง
- แนวคิด Agentic BI เมื่อ AI ไม่ได้แค่ตอบคำถาม แต่ลงมือทำงานแทนเรา
- ความจริงเรื่อง License: ฟเจอร์ AI ตัวไหนต้องมี Fabric Capacity ตัวไหนไม่ต้อง และแผนการตัดสินใจสำหรับองค์กร
- ทำไมหลักสูตรนี้เลือกเส้นทาง MCP และ Claude Code เป็นแกนหลัก เพื่อให้ทุกคนลงมือทำได้จริงด้วยสิทธิ์ Power BI Pro

2 Semantic Model ที่ดี คือรากฐานของ AI ที่ฉลาด

- หลักการสำคัญ: AI ไม่ได้อ่านข้อมูลของคุณ แต่อ่านคำอธิบายข้อมูลของคุณ พร้อม Checklist โมเดล 8 ข้อ
- สร้าง Star Schema, Relationship, Date Table และ Measure พื้นฐาน พร้อมวางโครงหน้ารายงานที่ใช้ต่อทั้ง 2 วัน
- รู้จัก TMDL View และ DAX query view การนำ Measure กลับเข้าโมเดล และเขียน Description กับ formatString จำนวนมากในสคริปต์เดียว
- หลัก Three-Layer Verification (Syntax, Semantic, Business) และกับดักของ createOrReplace ที่ทำให้ property หาย

3 AI Visuals เจาะลึก (ใช้ได้ด้วยสิทธิ์ Power BI Pro ธรรมดา)

- **Key Influencers:** ค้นหาปัจจัยที่ส่งผลต่อตัวชี้วัดสำคัญ พร้อมหลักการอ่านผลทางสถิติ
- **Decomposition Tree:** เจาะลึกหลายมิติแบบ Root-cause Analysis พร้อม AI Splits
- **Narrative & Anomalies:** สรุปข้อมูลเป็นข้อความอัตโนมัติ และตรวจจับความผิดปกติใน Time Series
- **Q&A Visual:** ตั้งคำถามด้วยภาษาธรรมชาติ พร้อมแนวทางเปลี่ยนผ่านเมื่อ Microsoft ประกาศเลิกใช้งาน

4 ติดตั้งและเชื่อมต่อ Claude Code กับ Power BI

- แนวทาง AI-Ready Modeling: Naming, Description, Synonyms, Perspective และการซ่อนฟิลด์
- ติดตั้ง Claude Code บน Windows และ Power BI Modeling MCP Server เชื่อมกับ Semantic Model ที่เปิดอยู่ใน Power BI Desktop
- ทดสอบให้ Claude อ่านโครงสร้างโมเดลทั้งหมดแบบสด และพิสูจน์ว่าอ่านจริงไม่ได้เดา
- Workshop Day 1: สร้าง Semantic Model ที่ AI-Ready พร้อม Dashboard เจาะลึกด้วย Key Influencers, Decomposition Tree, Anomalies และ Narrative แล้วเชื่อม Claude Code ผ่าน MCP Server ให้สรุปโครงสร้างโมเดลเป็นเอกสาร



DAY
2

Claude Code, MCP และ Cowork - Modeling จนถึงรายงานผู้บริหาร

เนื้อหาการอบรม · Section 5-8

รวม
6 ชั่วโมง

เป้าหมายของวันที่สอง: ใช้งาน Claude Code ได้คล่อง สั่ง Claude ทำงาน Modeling จริงกับ Semantic Model ให้ AI สร้างหน้ารายงานผ่าน PBIP และสร้างรายงานผู้บริหารด้วย Cowork พร้อมกรอบ Governance

5 รู้จัก Claude Code, Claude Cowork และ MCP

- ภาพรวม Claude ปี 2026: Claude Code, Claude Desktop, Claude Cowork และ Claude for Excel เลือกเครื่องมือให้ถูกงาน
- การตั้งค่าที่ต้องรู้: CLAUDE.md, Permission Modes (default, acceptEdits, plan) และไฟล์ settings
- MCP คืออะไร ทำไมถึงเป็นมาตรฐานกลาง สถาปัตยกรรม MCP: Host, Client, Server, Tools, Resources และ Prompts
- ภาพรวม MCP Servers ของ Power BI: Local vs Remote และความปลอดภัยที่ต้องรู้ก่อนติดตั้ง Server ใด ๆ

6 Power BI Modeling MCP Server ลงมือจริง

- สั่ง Claude เขียน DAX Measures จากภาษาธรรมชาติ พร้อม Validate ด้วยการรัน DAX Query จริง
- Bulk Operations: สร้างและแก้ไข Measures จำนวนมากในครั้งเดียว เปลี่ยนชื่อทั้งโมเดล ใส่ Description ทุก Object พร้อมใช้ Transaction ให้ย้อนกลับได้
- ตั้งค่า Row-Level Security (RLS) และ Perspective ด้วยภาษาธรรมชาติ
- สร้าง Documentation อัตโนมัติ (Data Dictionary, Measure Reference, Model Handbook) และ Skill กับ Custom Slash Command ของทีม

7 Data Preparation และสร้างรายงานผ่าน Power BI Project (PBIP)

- ทำ Data Profiling ก่อนเสมอ แล้วทำความสะอาดข้อมูลดิบ: Missing Values, Duplicate, รูปแบบวันที่ และปัญหาปี พ.ศ. กับ ค.ศ. รวมไฟล์หลายแหล่ง (CSV, Excel) ให้พร้อมนำเข้า
- บันทึกเป็น Power BI Project (.pbip) พร้อม PBIR และ TMDL เข้าใจโครงสร้าง definition.pbir, pages, visual.json และ page.json
- ให้ Claude Code สร้างหน้ารายงานใหม่จากภาษาธรรมชาติหรือจากภาพตัวอย่าง (mockup) พร้อมตรวจผลด้วย Power BI Desktop

8 รายงานผู้บริหารด้วย Cowork, Agentic Workflow และ Governance

- ใช้ Claude Cowork สร้างรายงานสรุปผู้บริหาร (Word), Presentation (PowerPoint) และไฟล์ข้อมูล (Excel) อัตโนมัติ พร้อม Template ใช้ซ้ำได้ทุกเดือน
- ออกแบบ Agentic Workflow: งานไหน Automate ได้ งานไหนต้องมีคนตรวจ และการวางจุดตรวจ (Gate) 3 ชั้น Input, Processing, Output
- AI Governance และ Security: PDPA, การควบคุมสิทธิ์ MCP Server, Prompt Injection และการตรวจสอบตัวเลขก่อนนำเสนอ
- Workshop Day 2 (Master Workshop): สร้าง DAX แบบ Bulk (YoY, Running Total, RFM) จัดระเบียบทั้งโมเดล สร้าง Documentation ให้ AI ทำความสะอาดข้อมูลใหม่ อัปเดตโมเดล สร้างหน้ารายงานผ่าน PBIP แล้วสร้างรายงานผู้บริหารอัตโนมัติด้วย Cowork



10 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **ใช้ AI กับ Power BI ได้ทันทีโดยไม่ต้องรอน** ติดตั้ง Claude Code และ Power BI Modeling MCP Server ได้เอง โดยไม่ต้องมี Fabric Capacity
- **โมเดลที่ AI-Ready** ออกแบบ Semantic Model ที่ AI Agent ทุกตัวอ่านเข้าใจ ทั้ง Claude และ Copilot ในอนาคต
- **วิเคราะห์เชิงลึกด้วย AI Visuals** ใช้ Key Influencers, Decomposition Tree และ Anomalies ตอบโจทย์ธุรกิจได้จริง
- **ทำงานเร็วขึ้นหลายเท่า** สร้าง DAX, Documentation และรายงานผู้บริหารอัตโนมัติ งานที่เคยใช้เวลาเป็นวันเหลือไม่กี่นาที
- **ให้ AI สร้างรายงานได้จริง** เข้าใจ PBIP / PBIR / TMDL และให้ AI สร้างหรือแก้หน้ารายงานจากภาษาธรรมชาติหรือภาพตัวอย่าง
- **Workflow ต้นแบบพร้อมใช้ และใช้ AI อย่างปลอดภัย** ได้กระบวนการ AI-Driven ครบวงจรพร้อมจุดตรวจ เข้าใจ Governance, PDPA และ Prompt Injection

11 สิ่งที่ต้องเตรียมมาก่อนเรียน Preparation

- คอมพิวเตอร์ Notebook ระบบ Windows 10 (build 1809 ขึ้นไป) หรือ Windows 11 ที่ติดตั้ง Power BI Desktop เวอร์ชันล่าสุดปี 2026 พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรมและรัน PowerShell
- บัญชี Claude แบบ Pro, Max, Team หรือ Enterprise (บัญชี Free ใช้ Claude Code และ Cowork ไม่ได้) และติดตั้ง Claude Desktop สำหรับใช้ Cowork
- บัญชี Power BI Service (Pro ก็เพียงพอ) สำหรับ Publish รายงาน และ Microsoft Excel
- อินเทอร์เน็ตที่เสถียรสำหรับใช้งาน AI Services และความพร้อมลงมือทำ Workshop ตลอด 2 วัน

เครื่องบริษัทที่ถูกล็อกสิทธิ์: หากติดตั้งโปรแกรมไม่ได้ กรุณาแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อเตรียมทางเลือกให้เหมาะสม

12 ขอบเขตหลักสูตรและผู้สอน Scope & Instructor

เนื้อหาหลักของหลักสูตรไม่ต้องใช้ Fabric Capacity ฟีเจอร์หลายรายการ เช่น Power BI Modeling MCP Server, PBIP, PBIR และ Power BI Agentics อยู่ในสถานะ Public Preview ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงก่อน GA เอกสารประกอบจึงระบุแหล่งอ้างอิงทางารไว้ทุกหัวข้อ

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประสบการณ์กว่า 15 ปี ถ่ายทอดความรู้ด้าน Mobile App, Web Development, AI Tools และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในงานจริง จุดเด่นคือการอธิบายเรื่องเทคนิคให้เข้าใจง่าย เชื่อมโยงกับงานจริง และพาผู้เรียนลงมือทำจนเห็นผลด้วยตัวเอง

สนใจจัดอบรม IN-HOUSE หรือสมัครสอบ PUBLIC

ขอใบเสนอราคา

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE