สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
DBC-16
DATABASE / POWER BI

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Analyzing Data with Power BI Desktop

เปลี่ยนข้อมูลดิบเป็นรายงานอัตโนมัติด้วย Power BI ครบทั้งกระบวนการ

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน ใช้ Excel ได้คล่อง
- ระดับ Beginner - Intermediate



ระยะเวลา: 3 วัน
18 ชั่วโมง (3 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

หลายองค์กรมีข้อมูลกระจายอยู่ใน Excel ไฟล์ CSV และฐานข้อมูลหลายแหล่ง ทุกสิ้นเดือนต้องเสียเวลาคัดลอก วาง และจัดรูปแบบรายงานซ้ำเดิม ตัวเลขจากแต่ละฝ่ายไม่ตรงกัน และผู้บริหารไม่เห็นภาพรวมทันเวลา Power BI Desktop ช่วยให้รวมข้อมูลเหล่านี้เป็นโมเดลเดียว ทำความสะอาดข้อมูลแบบอัตโนมัติ และสร้างรายงานแบบ Interactive ที่อัปเดตได้เองเมื่อข้อมูลเปลี่ยน

หลักสูตรนี้พาผู้เรียนวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Power BI Desktop ครบทั้งกระบวนการ เริ่มจากเชื่อมต่อแหล่งข้อมูลและแปลงข้อมูลด้วย Power Query ออกแบบ Data Model แบบ Star Schema เขียน DAX ตั้งแต่ Measure พื้นฐาน CALCULATE ไปจนถึง Time Intelligence และ Visual Calculations จากนั้นออกแบบ Dashboard ที่อ่านง่ายและโต้ตอบได้ แล้วเผยแพร่ขึ้น Power BI Service พร้อมตั้งค่า Refresh, Gateway, App และ Row-Level Security ปิดท้ายด้วยโปรเจกต์ทำรายงานยอดขายตั้งแต่ข้อมูลดิบจนถึงการแชร์ให้ผู้ใช้ (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner ถึง Intermediate)

เครื่องมือ
- PBI Power BI Desktop
- PQ Power Query
- DAX DAX
- SVC Power BI Service
- XL Excel

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

7,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม ชุดข้อมูลตัวอย่าง ไฟล์ Power BI ของทุก Lab และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

02-570-8449 · 088-807-9770 · @itgenius · www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจกระบวนการทำงานของ Power BI ตั้งแต่ Connect, Transform, Model, Visualize จนถึง Share
- เชื่อมต่อข้อมูลจาก Excel, CSV, Folder และฐานข้อมูล พร้อมเลือกโหมด Import หรือ DirectQuery ได้
- แปลง ทำความสะอาด และรวมข้อมูลด้วย Power Query ให้พร้อมวิเคราะห์และ Refresh ซ้ำได้
- ออกแบบ Data Model แบบ Star Schema พร้อม Relationship และ Date Table ที่ถูกต้อง
- เขียน DAX Measure, CALCULATE, Time Intelligence และ Visual Calculations ได้
- ออกแบบ Dashboard ที่อ่านง่าย พร้อม Drill Through, Tooltip, Bookmark และ Field Parameter
- เผยแพร่รายงานขึ้น Power BI Service และจัดการ Workspace, App, Refresh และ Row-Level Security ได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- เจ้าหน้าที่และนักวิเคราะห์ที่ต้องทำรายงานจาก Excel เป็นประจำและอยากเปลี่ยนเป็นรายงานอัตโนมัติ
- หัวหน้างานและผู้จัดการที่ต้องติดตามตัวเลขของทีมด้วย Dashboard
- ครู อาจารย์ และนักศึกษาที่ต้องการทักษะ Business Intelligence ที่ใช้ในงานจริง
- ทีม IT ที่ต้องเตรียมข้อมูลและดูแลรายงาน Power BI ให้หน่วยงาน

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ครบตั้งแต่ข้อมูลดิบถึงการแชร์** Power Query, Model, DAX และ Service
- **Data Model ที่ถูกหลัก** Star Schema และ Date Table
- **DAX ที่ใช้ในงานจริง** CALCULATE, Time Intelligence, Visual Calc
- **Dashboard ที่ผู้บริหารอ่านง่าย** Drill Through, Tooltip และ Bookmark
- **พร้อมใช้ในองค์กร** Workspace, App, Refresh และ RLS

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้ Excel ได้คล่อง เช่น ตาราง สูตรพื้นฐาน และ PivotTable
- เข้าใจแนวคิดตาราง แถว และคอลัมน์ของข้อมูล หากรู้จัก SQL มาบ้างจะเป็นประโยชน์
- ไม่จำเป็นต้องเคยใช้ Power BI มาก่อน
- โน้ตบุ๊ก Windows ที่ติดตั้ง Power BI Desktop ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows 10 หรือ 11 RAM 8 GB ขึ้นไป เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
โปรแกรมหลัก	Power BI Desktop รุ่นล่าสุด (ดาวน์โหลดฟรี) และ Microsoft Excel
Power BI Service	บัญชี Microsoft 365 ขององค์กรหรือ Power BI แบบทดลองของผู้เรียนเอง
ข้อมูลตัวอย่าง	ชุดข้อมูลยอดขาย สินค้า ลูกค้า และเป้าหมาย ในรูปแบบ Excel, CSV และฐานข้อมูล

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 เทียบกับรุ่นเดิม: เปลี่ยนการสอน DAX จากการไล่รายชื่อฟังก์ชันมาเป็นการเข้าใจ Filter Context และ CALCULATE ผ่านโจทย์ธุรกิจ เพิ่ม Star Schema, Visual Calculations, Field Parameter, DAX query view และ Calendar-based Time Intelligence ตัด R Visual และ Q&A ออกเพราะ Microsoft ประกาศเลิกใช้ Q&A ปลายปี 2026 ส่วนการเผยแพร่ใช้ Workspace และ App แทนการ Publish to web ที่เปิดข้อมูลเป็นสาธารณะ Power BI Desktop ใช้ได้ฟรี ส่วนการแชร์ใน Power BI Service ต้องใช้ License Pro หรือ Capacity ขององค์กร ผู้เรียนใช้บัญชีขององค์กรหรือบัญชีทดลองของตนเอง หลักสูตรนี้ไม่ครอบคลุมฟีเจอร์ AI และ Copilot ซึ่งมีหลักสูตรเฉพาะแยกไว้

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	รู้จัก Power BI Desktop, เชื่อมต่อ Excel, CSV, Folder และฐานข้อมูล, แปลงและทำความสะอาดข้อมูลด้วย Power Query, รวมข้อมูลหลายแหล่ง, Unpivot และ Parameter
Day 2 Section 6-10	ออกแบบ Data Model แบบ Star Schema, Date Table, Measure กับ Calculated Column, CALCULATE และ Filter Context, Time Intelligence และ Visual Calculations
Day 3 Section 11-15	ออกแบบ Dashboard ที่อ่านง่าย, Drill Through, Tooltip, Bookmark และ Field Parameter, เผยแพร่ขึ้น Power BI Service, Workspace, App, Refresh, Gateway และ Row-Level Security

DAY 1

รู้จัก Power BI และเตรียมข้อมูลด้วย Power Query

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เริ่มต้นกับ Power BI Desktop

- Power BI คืออะไร และกระบวนการ Connect, Transform, Model, Visualize, Share
- Power BI Desktop, Power BI Service และ Mobile ทำหน้าที่ต่างกันอย่างไร
- ภาพรวม License: Free, Pro, Premium Per User และ Fabric Capacity
- ติดตั้งและตั้งค่า Power BI Desktop พร้อมรู้จัก Report, Table และ Model View
- Lab: สร้างรายงานแรกจากไฟล์ Excel ภายใน 30 นาที

2 Lab: เชื่อมต่อแหล่งข้อมูล

- Get Data จาก Excel, Text/CSV, Folder, SharePoint และ Web
- เชื่อมต่อฐานข้อมูล SQL Server และ Azure SQL Database
- โหมด Import, DirectQuery และ Live Connection เลือกอย่างไร
- Enter Data สำหรับตารางเล็ก และการจัดการ Data Source Settings
- Lab: รวมไฟล์ยอดขายรายเดือนทั้งโฟลเดอร์ให้อัปเดตอัตโนมัติ

3 Lab: แปลงและทำความสะอาดข้อมูลด้วย Power Query

- Power Query Editor, Applied Steps และหลักการทำงานแบบ Refresh ซ้ำได้
- ตรวจคุณภาพข้อมูลด้วย Column Quality, Distribution และ Profile
- เปลี่ยน Data Type และใช้ Locale กับวันที่ภาษาไทยหรือปี พ.ศ.
- Trim, Clean, Replace Values, Remove Errors และ Remove Duplicates
- Lab: ทำความสะอาดข้อมูลลูกค้าที่พิมพ์ไม่เป็นรูปแบบเดียวกัน

4 Lab: รวมข้อมูลและจัดโครงสร้างตาราง

- Append Queries รวมข้อมูลหลายตารางที่โครงสร้างเหมือนกัน
- Merge Queries และชนิดของ Join ที่ใช้บ่อย
- Unpivot, Pivot และ Split Column สำหรับข้อมูลรูปแบบรายงาน
- Conditional Column, Column From Examples และ Group By
- Lab: แปลงรายงานยอดขายแบบตารางไขว้ให้เป็นตารางพร้อมวิเคราะห์

5 Parameter, M Language และ Query ที่ดูแลง่าย

- อ่านโค้ด M ใน Advanced Editor และแก้ไขขั้นตอนอย่างปลอดภัย
- Parameter สำหรับเปลี่ยนโฟลเดอร์ เซิร์ฟเวอร์ หรือช่วงข้อมูล
- ตั้งชื่อ จัดกลุ่ม Query และปิด Load ของ Query ที่เป็นขั้นกลาง
- Query Folding เบื้องต้น และสาเหตุที่ Refresh ช้า
- Lab: ทำ Query ยอดขายให้เปลี่ยนแหล่งข้อมูลได้ด้วย Parameter

DAY 2

Data Model และการคำนวณด้วย DAX

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: ออกแบบ Data Model แบบ Star Schema

- Fact Table และ Dimension Table ต่างกันอย่างไร และทำไมไม่ควรใช้ตารางเดียว
- Relationship, Cardinality และ Cross Filter Direction
- สร้าง Date Table และกำหนดเป็น Mark as Date Table
- Hierarchy, Sort by Column, Format และการซ่อนคอลัมน์ที่ไม่จำเป็น
- Lab: จัดตารางจากวันที่ 1 ให้เป็น Star Schema ที่พร้อมใช้

7 Lab: เริ่มต้น DAX

- DAX ต่างจากสูตร Excel อย่างไร และการอ้างอิงตารางกับคอลัมน์
- Calculated Column เทียบกับ Measure และเมื่อไรควรใช้แบบไหน
- SUM, AVERAGE, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT และ DIVIDE
- Iterator อย่าง SUMX และ RELATED สำหรับคำนวณข้ามตาราง
- Lab: สร้าง Measure ยอดขาย กำไร และอัตรากำไรขั้นต้น

8 Lab: CALCULATE และ Filter Context

- Row Context กับ Filter Context ที่เป็นหัวใจของ DAX
- CALCULATE กับการเพิ่ม เปลี่ยน และล้างเงื่อนไขการกรอง
- ALL, REMOVEFILTERS และ ALLSELECTED สำหรับหาสัดส่วนต่อยอดรวม
- Variable (VAR) ช่วยให้สูตรอ่านง่ายและตรวจสอบได้
- Lab: Measure ส่วนแบ่งยอดขาย และยอดขายเทียบเป้าหมาย

9 Lab: Time Intelligence

- Year-to-Date, Quarter-to-Date และ Month-to-Date
- เทียบช่วงก่อนหน้าด้วย SAMEPERIODLASTYEAR และ DATEADD
- ปีงบประมาณที่ไม่เริ่มเดือนมกราคม
- ภาพรวม Calendar-based Time Intelligence สำหรับปฏิทินแบบรายสัปดาห์หรือปฏิทินบริษัท
- Lab: รายงานยอดขายสะสมและการเติบโตเทียบปีก่อน

10 Visual Calculations และเครื่องมือช่วยเขียน DAX

- Visual Calculations สำหรับยอดสะสม ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ และเทียบแถวก่อนหน้า
- Quick Measure และข้อควรระวังเมื่อใช้สูตรสำเร็จรูป
- DAX query view สำหรับทดสอบและตรวจผล Measure
- จัด Measure ด้วย Display Folder และตั้งชื่อให้ผู้ใช้เข้าใจ
- Lab: ตรวจสอบตัวเลขจาก Measure เทียบกับ PivotTable ใน Excel

DAY 3

Dashboard และการเผยแพร่ผ่าน Power BI Service

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: ออกแบบ Dashboard ที่อ่านง่าย

- เลือก Visual ให้ตรงคำถาม: Bar, Line, Combo, Matrix, Card, Map และ Scatter
- จัดลำดับสายตา Layout, Theme และสีที่สื่อความหมาย
- Conditional Formatting, Reference Line และ Trend Line
- Slicer และ Filter Pane สำหรับให้ผู้ใช้เลือกดูเอง
- Lab: Dashboard ภาพรวมยอดขายสำหรับผู้บริหาร

12 Lab: รายงานแบบ Interactive

- Edit Interactions, Drill Down และ Drill Through ไปหน้ารายละเอียด
- Report Page Tooltip แสดงข้อมูลเพิ่มเมื่อชี้เมาส์
- Bookmark และปุ่มนำทางสำหรับสลับมุมมอง
- Field Parameter ให้ผู้ใช้เลือกตัวชี้วัดหรือมิติเอง
- Lab: หน้ารายละเอียดลูกค้าที่เปิดจาก Dashboard หลัก

13 Lab: เผยแพร่ขึ้น Power BI Service

- Publish รายงานและแยก Semantic Model กับ Report
- Workspace, บทบาทผู้ใช้ และการแบ่งพื้นที่ทำงานของทีม
- Dashboard แบบ Pin Visual, Subscription และ Export
- สร้าง App ให้ผู้ใช้ปลายทาง และดูรายงานบน Mobile
- ความเสี่ยงของ Publish to web และทางเลือกที่ปลอดภัยกว่า

14 Refresh, Gateway และ Row-Level Security

- Scheduled Refresh และข้อจำกัดตาม License
- On-premises Data Gateway สำหรับข้อมูลในองค์กร
- สร้าง Role ด้วย Row-Level Security และทดสอบด้วย View as
- กำหนดผู้ใช้ให้ Role ใน Service และแนวทางดูแลสิทธิ์
- Lab: ให้ผู้จัดการแต่ละภาคเห็นเฉพาะข้อมูลของตนเอง

15 Workshop: รายงานยอดขายตั้งแต่ข้อมูลดิบถึงการแชร์

- รับโจทย์ธุรกิจและข้อมูลดิบหลายแหล่ง
- เตรียมข้อมูล สร้างโมเดล และเขียน Measure ที่จำเป็น
- ออกแบบ Dashboard และหน้ารายละเอียดพร้อม Interactive
- เผยแพร่ ตั้ง Refresh และ RLS แล้วนำเสนอผลงาน
- สรุป Checklist ก่อนส่งรายงานให้ผู้ใช้จริง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **เตรียมข้อมูลได้เอง** Power Query, Merge และ Unpivot
- **ออกแบบโมเดลถูกหลัก** Star Schema และ Date Table
- **เขียน DAX ได้** CALCULATE และ Time Intelligence
- **สร้าง Dashboard** Interactive และอ่านง่าย
- **เผยแพร่และแชร์** Workspace, App และ Mobile
- **ดูแลรายงานในองค์กร** Refresh, Gateway และ RLS

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ชุดข้อมูลตัวอย่างในรูปแบบ Excel, CSV และฐานข้อมูล
- ไฟล์ Power BI ของทุก Lab และไฟล์เฉลย Workshop
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สนิทวงศ์ กมลภากรณ์ ผู้สอนและที่ปรึกษาด้าน Business Intelligence ที่ใช้ Power BI ทำรายงานให้องค์กรในงานจริง ทั้งการเตรียมข้อมูล ออกแบบโมเดล และวางระบบเผยแพร่รายงาน จุดเด่นคือการสอนจากโจทย์ธุรกิจที่ผู้เรียนคุ้นเคย อธิบายเหตุผลเบื้องหลังทุกขั้นตอน และพาตรวจตัวเลขให้ถูกต้องก่อนส่งรายงาน เพื่อให้ผู้เรียนนำไปใช้กับข้อมูลของหน่วยงานตนเองได้ทันที

ราคาค่าอบรม 7,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

7,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449
088-807-9770
@itgenius
contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE