



สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
DBC-28

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

DATABASE / POWER BI

Basic DAX in Power BI

เขียนสูตร DAX ใน Power BI ให้ถูกต้อง อ่านง่าย และตอบโจทย์ธุรกิจ

● 12 ชั่วโมง ● 2 วัน ● พื้นฐาน ใช้ Excel และ Power BI ได้เบื้องต้น

● ระดับ Beginner - 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

เมื่อเริ่มสร้างรายงานใน Power BI ได้แล้ว คำถามถัดไปมักเป็นตัวเลขที่ไม่มีอยู่ในข้อมูลโดยตรง เช่น คำไรต่อรายการ ยอดขายสะสมตั้งแต่ต้นปี การเทียบกับปีก่อน หรือการจัดอันดับสินค้า สิ่งที่ต้องถามเหล่านี้คือ DAX (Data Analysis Expressions) ภาษาสูตรของ Power BI ที่ช่วยสร้างค่าใหม่จากข้อมูลในแบบจำลอง หากเลือกใช้ฟังก์ชันถูกและเขียนให้ถูกไวยากรณ์ตั้งแต่ต้น รายงานจะแม่นยำ อ่านง่าย และต่อยอดได้

หลักสูตรนี้ปูพื้นฐาน DAX อย่างเป็นขั้นตอนผ่านโจทย์ธุรกิจบนโมเดลยอดขายชุดเดียว ตั้งแต่ความต่างของ Measure กับ Calculated Column, Measure พื้นฐาน, Variable, ฟังก์ชันวันที่ ข้อความ และตรรกะ ไปจนถึงการดึงข้อมูลข้ามตาราง ฟังก์ชันกลุ่ม X, CALCULATE กับ FILTER และ ALL ในระดับที่ใช้งานประจำ การจัดอันดับ Time Intelligence และ Visual Calculations ที่ช่วยทำยอดขายสะสมและการเทียบงวดได้ง่ายขึ้น (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Beginner ถึง Intermediate)

เครื่องมือ

DAX

DAX

PBI

Power BI Desktop

M

Measure

TI

Time Intelligence

VC

Visual Calculations

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

7,500 บาท / ท่าน

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

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- อธิบายบทบาทของ DAX และเลือกใช้ Measure หรือ Calculated Column ได้เหมาะสมกับงาน
- เขียนสูตร DAX ให้ถูกไวยากรณ์ อ่านง่าย และตรวจสอบได้ด้วย Variable
- ใช้ฟังก์ชันวันที่ ข้อความ ตรรกะ และฟังก์ชันตรวจสอบค่าที่ช่วยได้ถูกต้อง
- ดึงข้อมูลข้ามตารางด้วย RELATED และ LOOKUPVALUE และคำนวณที่ละแถวด้วยฟังก์ชันกลุ่ม X
- ใช้ CALCULATE, FILTER และ ALL สร้างตัวเลขเปรียบเทียบและสัดส่วนเบื้องต้นได้
- สร้างตาราง Date และ Measure Time Intelligence เช่น YTD และเทียบปีก่อนได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Data Analyst ที่สร้างรายงาน Power BI และต้องการเขียนสูตรคำนวณเอง
- Data Scientist และ Digital Marketer ที่ต้องวิเคราะห์ยอดขาย แคมเปญ หรือพฤติกรรมลูกค้า
- ผู้ใช้ Excel ที่คุ้นกับสูตรและ PivotTable และกำลังย้ายมาทำรายงานใน Power BI
- ผู้ที่ผ่านหลักสูตร Power BI ระดับเริ่มต้นและอยากเขียน DAX ได้อย่างมั่นใจ

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- ปูพื้นฐานอย่างเป็นระบบ Measure, Column และไวยากรณ์ DAX
- ฟังก์ชันที่ใช้จริงทุกวัน วันที่ ข้อความ ตรรกะ และกลุ่ม X
- เทียบช่วงเวลาได้ ตาราง Date, YTD และเทียบปีก่อน
- DAX แบบใหม่ที่ง่ายขึ้น Variable และ Visual Calculations
- ฝึกกับโจทย์ธุรกิจ โมเดลยอดขายชุดเดียวตลอดหลักสูตร

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้คอมพิวเตอร์และ Windows ได้คล่อง
- มีประสบการณ์ใช้โปรแกรม Spreadsheet อย่าง Excel เช่น สูตรพื้นฐานและ PivotTable
- เคยเปิด Power BI Desktop สร้าง Visual หรือเรียน Power BI ระดับเริ่มต้นมาก่อนจะช่วยให้เรียนได้เร็วขึ้น
- โน้ตบุ๊ก Windows ที่ติดตั้ง Power BI Desktop รุ่นล่าสุดได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows 10 หรือ 11 RAM 8 GB ขึ้นไป เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
โปรแกรมหลัก	Power BI Desktop รุ่นล่าสุด (ดาวน์โหลดฟรี) ใช้ DAX query view และ Visual Calculations ในตัว
ข้อมูลตัวอย่าง	โมเดลยอดขาย สินค้า ลูกค้า สาขา และตาราง Date ในรูปแบบไฟล์ Power BI
ไฟล์ฝึก	ไฟล์ตั้งต้น โจทย์ และไฟล์เฉลยครบทุก Lab

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 เทียบกับรุ่นเดิม: เปลี่ยนจากการใส่รายชื่อฟังก์ชันมาเป็นการฝึกผ่านโจทย์ธุรกิจบนโมเดลเดียว เพิ่มความต่างของ Measure กับ Calculated Column, Variable, DIVIDE, การสร้างตาราง Date, ฟังก์ชันตรวจสอบค่าอย่าง SELECTEDVALUE และ COALESCE, ตัวดำเนินการ IN, CALCULATE เบื้องต้น และ Visual Calculations ใช้ Variable แทน EARLIER ตามแนวทางปัจจุบันของ Microsoft และใช้ตัวดำเนินการ IN แทน CONTAINS ในงานทั่วไป Power BI Desktop ใช้ได้ฟรีบน Windows และออกรุ่นใหม่ทุกเดือน เนื้อหาอ้างอิงรุ่นล่าสุด ณ วันอบรม หลักสูตรนี้เป็นพื้นฐานก่อนหลักสูตร Advanced DAX in Power BI ซึ่งเจาะ Context Transition, Table Function, Window Functions, Calculation Groups และ DAX User-Defined Functions จึงไม่สอนหัวข้อเหล่านั้นซ้ำ และไม่ครอบคลุม Copilot หรือการเผยแพร่บน Power BI Service

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	DAX กับ Data Model, Measure กับ Calculated Column, Measure พื้นฐานและ DIVIDE, Variable, ตาราง Date, ฟังก์ชันวันที่ ข้อความ ตรรกะ และฟังก์ชันตรวจสอบค่าอย่าง SELECTEDVALUE
Day 2 Section 6-10	RELATED และ LOOKUPVALUE, ฟังก์ชันกลุ่ม X, CALCULATE กับ FILTER และ ALL เบื้องต้น, RANKX และ TOPN, Time Intelligence และ Visual Calculations พร้อม Workshop รายงานยอดขาย

DAY
1

พื้นฐาน DAX และฟังก์ชันที่ใช้ทุกวัน

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 DAX กับ Data Model ใน Power BI

- DAX คืออะไร ทำงานร่วมกับ Power Query และ Data Model อย่างไร
- Star Schema เบื้องต้น: ตาราง Fact, ตาราง Dimension และ Relationship
- Measure, Calculated Column และ Calculated Table ต่างกันอย่างไร และควรเลือกแบบใด
- ไวยากรณ์ของสูตร: การอ้างตารางและคอลัมน์ ตัวดำเนินการ และการใส่ Comment
- Lab: สำรองโมเดลยอดขายและสร้าง Measure แรก

2 Lab: Measure พื้นฐานและการจัดการ Measure

- SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNTROWS และ DISTINCTCOUNT
- Explicit Measure เทียบกับการลากคอลัมน์ไปสรุปอัตโนมัติ
- DIVIDE เทียบกับเครื่องหมาย / และการจัดการตัวหารเป็นศูนย์
- ตาราง Measure, Display Folder และ Format String ให้ทีมใช้ร่วมกันง่าย
- Lab: Measure ยอดขาย ต้นทุน กำไร และอัตรากำไร

3 Lab: Variable และการเขียนสูตรให้อ่านง่าย

- VAR และ RETURN ช่วยให้สูตรสั้นลง คำนวณครั้งเดียว และตรวจสอบง่าย
- ใช้ Variable แทน EARLIER ตามแนวทางปัจจุบัน
- จัดรูปแบบสูตรหลายบรรทัดและตั้งชื่อ Measure ให้สื่อความหมาย
- ทดสอบ Measure ด้วย DAX query view และคำสั่ง EVALUATE เบื้องต้น
- Lab: ปรับสูตรยาวให้อ่านง่ายด้วย Variable

4 Lab: ตาราง Date และฟังก์ชันวันที่และเวลา

- สร้างตาราง Date ด้วย CALENDAR หรือ CALENDARAUTO และ ADDCOLUMNS
- Mark as Date Table และเชื่อม Relationship กับตาราง Fact
- YEAR, MONTH, WEEKDAY, EDATE, EOMONTH และ TODAY
- DATEDIFF สำหรับอายุลูกค้า อายุงาน และระยะเวลาส่งสินค้า
- Lab: ตาราง Date ภาษาไทยพร้อมฟังก์ชันประมาณและชื่อเดือนที่เรียงถูก

5 Lab: ฟังก์ชันข้อความ ตรรกะ และตรวจค่า

- FORMAT, LEFT, MID, FIND, SUBSTITUTE และการเชื่อมข้อความด้วย &
- IF, IF ช้อน และ SWITCH รวมถึงรูปแบบ SWITCH(TRUE(), ...)
- ตัวดำเนินการ &&, || และ IN พร้อม ISBLANK และ COALESCE สำหรับค่าว่าง
- SELECTEDVALUE และ HASONEVALUE สำหรับอ่านค่าที่ผู้ใช้เลือกใน Slicer
- Lab: จัดเกรดลูกค้าและหัวรายงานที่เปลี่ยนตาม Slicer

DAY
2

ความสัมพันธ์ ตัวกรอง และการเทียบช่วงเวลา

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: ดึงข้อมูลข้ามตาราง

- Relationship แบบหนึ่งต่อกลุ่ม ทิศทางการกรอง และผลต่อการคำนวณ
- RELATED และ RELATEDTABLE สำหรับดึงค่าข้ามตาราง
- LOOKUPVALUE เมื่อไม่มี Relationship หรือค้นหาด้วยหลายเงื่อนไข
- CROSSFILTER เบื้องต้นสำหรับเปลี่ยนทิศทางการกรองเฉพาะใน Measure
- Lab: ดึงราคาทุนและหมวดสินค้ามาคำนวณในตารางยอดขาย

7 Lab: ฟังก์ชันกลุ่ม X และการจัดอันดับ

- SUM กับ SUMX ต่างกันอย่างไร และฟังก์ชันวนแถวทำงานอย่างไร
- AVERAGEX, COUNTX และ MAXX แทนการเพิ่ม Calculated Column
- RANKX กับ ALL และการจัดการอันดับที่ค่าเท่ากัน
- TOPN สำหรับยอดขายของสินค้าหรือลูกค้ากลุ่มบน
- Lab: ทำไรต่อรายการและตาราง Top 10 สินค้าที่เปลี่ยนตาม Slicer

8 Lab: CALCULATE, FILTER และ ALL เบื้องต้น

- Filter Context คืออะไร และตัวกรองจาก Slicer กับ Visual ส่งผลต่อ Measure อย่างไร
- CALCULATE กับเงื่อนไขแบบง่าย เช่น เฉพาะสาขาหรือหมวดสินค้า
- FILTER เมื่อเงื่อนไขซับซ้อนกว่าการเทียบค่าคอลัมน์เดียว
- ALL, REMOVEFILTERS และ ALLSELECTED สำหรับหาสัดส่วนต่อยอดรวม
- Lab: ส่วนแบ่งยอดขายของแต่ละสาขาและหมวดสินค้า

9 Lab: Time Intelligence

- เงื่อนไขของ Time Intelligence: ตาราง Date ที่ต่อเนื่องและถูกทำเครื่องหมายแล้ว
- TOTALYTD และ DATESYTD สำหรับยอดสะสมตั้งแต่ต้นปีและปีงบประมาณ
- DATESMTD และ DATESQTD สำหรับยอดสะสมรายเดือนและรายไตรมาส
- SAMEPERIODELASTYEAR และ DATEADD สำหรับเทียบกับงวดก่อน
- Lab: ยอดขาย YTD ยอดปีก่อน และ % การเติบโต

10 Workshop: Visual Calculations และรายงานสรุปยอดขาย

- Visual Calculations: เขียน DAX บน Visual โดยไม่เพิ่ม Measure ในโมเดล
- RUNNINGSUM, MOVINGAVERAGE, PREVIOUS และ Template สำเร็จรูป
- เลือกใช้ Measure หรือ Visual Calculation ให้เหมาะกับงาน
- Workshop: รายงานยอดขายผู้บริหารที่มี KPI อันดับ ยอดสะสม และการเทียบปีก่อน
- สรุป Checklist การเขียน DAX และเส้นทางต่อยอดสู่ DAX ขั้นสูง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เลือกวิธีคำนวณ Measure หรือ Calculated Column
- สูตรอ่านง่าย Variable, DIVIDE และการตั้งชื่อ
- ใช้ฟังก์ชันได้ตรงงาน วันที่ ข้อความ ตรรกะ และกลุ่ม X
- ข้อมูลข้ามตาราง RELATED และ LOOKUPVALUE
- เทียบช่วงเวลาได้ YTD, ปีก่อน และ % การเติบโต
- รายงานพร้อมใช้ อันดับ ยอดสะสม และ KPI

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ไฟล์ Power BI ตัวอย่างพร้อมโมเดลยอดขายและตาราง Date
- ชุดโจทย์ DAX ของทุก Lab พร้อมไฟล์เฉลย และ Checklist การเขียน DAX
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สนิทวงศ์ กมลภากรณ์ วิทยากรของสถาบันไอทีจีเนียสสอน DAX จากโจทย์ธุรกิจที่คุณเรียนพบในงานจริง อธิบายว่าแต่ละฟังก์ชันคำนวณอย่างไรด้วยตัวอย่างที่เห็นผลทันทีในรายงาน แล้วให้คุณเรียนลงมือเขียนและตรวจสอบผลเองทุกขั้น ผู้เรียนจึงเลือกฟังก์ชันได้ถูกต้อง เขียนสูตรให้ถูกไวยากรณ์ และนำไปใช้กับรายงานของหน่วยงานได้ทันที

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

7,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

LINE @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE