



DATA ANALYSIS EXPRESSION (DAX) FOR POWER BI

Course ID : POWER-BI-DAX



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 u.



ราคา : 8,900.-

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่/ทักษะ : Power Platform, Data

“DAX เป็นภาษาเพื่อใช้ในการสร้างการคำนวณในอีกระดับของ Power BI ด้วยการสร้าง Measures, Columns และ Table ให้ตอบโจทย์ที่ซับซ้อนทางธุรกิจ” สำหรับผู้ที่ใช้งาน Power BI มาแล้ว จะพบข้อจำกัดหนึ่งคือ “การคำนวณ” เช่น หากไม่ใช่ SUM ธรรมดา ที่ต้องเข้าใจ DAX โดยการคำนวณใน Power BI มีทั้ง Calculated Columns, Measures และ Table เพื่อสร้างผลลัพธ์ตามที่ต้องการด้วย DAX ซึ่งเป็นส่วนสำคัญมากๆ กับการทำงานกับ Power BI เพื่อการคำนวณในขั้นสูง ซึ่งจะได้เรียนรู้ความสามารถของ DAX และการนำมาประยุกต์ใช้งานในทางธุรกิจ ด้วย Workshop เข้มข้น ในหลักสูตรนี้ จึงเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเริ่มต้นเรียนรู้ DAX ด้วยกรณีศึกษา และ Pattern ที่จะนำไปใช้ในงานได้จริงด้วยกรณีศึกษาเข้มข้น

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถบอกความสามารถและหน้าที่ของ DAX ได้
2. ผู้อบรมสามารถสรุปข้อมูลด้วย Calculated Columns, Measures, Table ได้
3. ผู้อบรมสามารถสร้าง Date Dimension ด้วย DAX ได้
4. ผู้อบรมสามารถทำงานด้าน Time Intelligence เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบด้านเวลาในมุมมองต่างๆ ได้
5. ผู้อบรมสามารถประยุกต์ใช้งานได้กับ Dashboard, Visualization

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. Chief Data Officers (CDOs)
2. Business Analysts
3. Data Analysts
4. Business Directors and Managers

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีพื้นฐานการทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows และใช้งานอินเทอร์เน็ต
2. มีพื้นฐานการทำงานกับข้อมูล และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นได้
3. มีพื้นฐานการใช้สูตรใน Excel เช่น SUM, COUNT, IF, SUMIF, VLOOKUP
4. มีพื้นฐานการทำงานกับ Power BI

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. โปรแกรม Microsoft Power BI Desktop (ดาวน์โหลดฟรี)

หัวข้อฝึกอบรม

☀️ วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

1. รู้จักกับ Data Analysis Expression (DAX)

เข้าใจพื้นฐานการทำงานกับ DAX เพื่อเข้าใจกระบวนการทำงานและวิธีการคำนวณใน Power BI

- การคำนวณใน Power BI
- พื้นฐานการทำงานของ Power BI
- เรียนรู้หลักการของ DAX

- DAX (Data Analysis Expressions) คืออะไร
- ประโยชน์ของ DAX
- แนะนำข้อมูลตัวอย่างในหลักสูตรนี้
- ชนิดของข้อมูลใน DAX (DAX Data Type)
- โครงสร้างไวยากรณ์ของ DAX (DAX Syntax)
- DAX เพื่องานด้าน Business Intelligence
- ภาพรวมของ DAX
- แนะนำ DAX Studio
- การนำเอา DAX ไปประยุกต์ใช้งาน

2. การสร้างการคำนวณด้วย Calculated Columns และ Measures

พื้นฐานที่สำคัญ วิธีการทำงานของการคำนวณระหว่าง Columns และ Measures ว่ามีวิธีการอย่างไรและควรจะใช้อะไรในการคำนวณ

- Calculated Columns
- Calculated Measures
- วิธีการเลือกใช้การคำนวณให้เหมาะสม
- ประเด็นด้านประสิทธิภาพ (Performance)
- การนำเอา Measures เพื่อใช้ในการกำหนด Conditional Formatting ให้กับ Visualization
- กรณีศึกษา : ตัวอย่างการหาอัตราส่วนและเปอร์เซ็นต์ (Ratio & Percent) พร้อมกำหนดค่าสีและ Icon ตาม Measures

3. DAX Functions

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันต่างๆ ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา การวิเคราะห์ยอดขาย (Sales Performance)

- Aggregate Functions - การสรุปข้อมูลด้วยฟังก์ชันต่างๆ
- Counting Functions - การนับค่าข้อมูลด้วยฟังก์ชันต่างๆ
- Logical Functions - การใช้ IF และ Switch
- Information Functions - การทำงานกับการตรวจสอบข้อมูล
- Text Functions - การทำงานกับข้อความด้วยฟังก์ชันต่างๆ
- Date and Time Functions - การทำงานกับวันที่ด้วยฟังก์ชันต่างๆ
- Relationship Functions - การทำงานกับความสัมพันธ์ด้วยฟังก์ชันต่างๆ
- Workshop

4. การสร้างตาราง Date Table

ในทุกๆ Report หรือ Dashboard งานสำคัญอย่างหนึ่งก็คือ การสร้าง Date Table หรือ Date Dimension เพื่อใช้ในการสรุปผลในรูปแบบต่างๆ เช่น รายปี รายไตรมาส รายเดือน เป็นต้น และการทำ Time Intelligence

- การสร้าง Date Table
- CALENDAR Function
- CALENDARAUTO Function
- ADDCOLUMNS Function
- การกำหนดเป็น Date Table
- การทำ Date Hierarchy และการวิเคราะห์ Sales Trends
- Workshop

5. DAX Table Functions

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันต่างๆ ของ DAX เพื่อทำงานกับ Table FILTER Function

- ALL Function
- RELATEDTABLE Function
- DISTINCT Function
- Top N Function
- Workshop

6. DAX ฟังก์ชันในกลุ่ม X Aggregation

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันด้านสถิติ และฟังก์ชันในการสรุปผลที่ลงท้ายด้วย X ต่างๆ ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา โดยจะช่วยให้เรื่อง Performance ได้

- SUMX Function
- AVERAGEX Function
- COUNTX Function
- RANKX Function
- CONCATENATEX Function
- Statistic Functions
- Workshop

7. Calculate เพื่อการคำนวณให้ได้อย่างที่ต้องการ

- ฟังก์ชัน Calculate
- การกำหนดเงื่อนไขแบบง่ายและแบบซับซ้อน
- Workshop

8. Time Intelligence

เรียนรู้การทำงานกับ Time Intelligence เพื่อคำนวณในด้านต่างๆ เช่น YTD, QTD, MTD

การทำ Cumulative การดู % Change

- Performance To Date โดยใช้ DATESYTD, DATESQTD, DATESMTD
- Previous Period โดยใช้ DATEADD
- Running Total โดยใช้ DATEINPERIOD
- Workshop

9. What-If Parameters

การรับส่งค่าจากผู้ใช้งานผ่าน User Interface พร้อมการประยุกต์ใช้งาน

- การสร้าง What If Parameter
- การประยุกต์ใช้งาน เพื่อการปรับค่าผ่าน Visualization
- กรณีศึกษา การปรับค่าประมาณการ เพื่อดูแนวโน้มสิ่งที่จะเกิดขึ้น

10. การนำผลลัพธ์เพื่อนำไปใช้งานเพื่อสร้าง Visualization

การนำเอาผลจากการคำนวณต่างๆ ของ DAX เพื่อสร้าง Visualization โดยใช้

Power BI Desktop

- การสร้าง Dynamic Measures และ Dynamic Chart Title
- กรณีศึกษา การสร้าง Visualization สำหรับวิเคราะห์ยอดขาย (Sales Performance)
- กรณีศึกษา การสร้าง Visualization สำหรับการวิเคราะห์ทางด้าน Production
- กรณีศึกษา การสร้าง Visualization สำหรับงานด้าน Human Resources



📄 ดาวน์โหลด PDF



Social Media



Tel 02-219-4304



training@9expert.co.th



9Experttraining.com



@9EXPERT