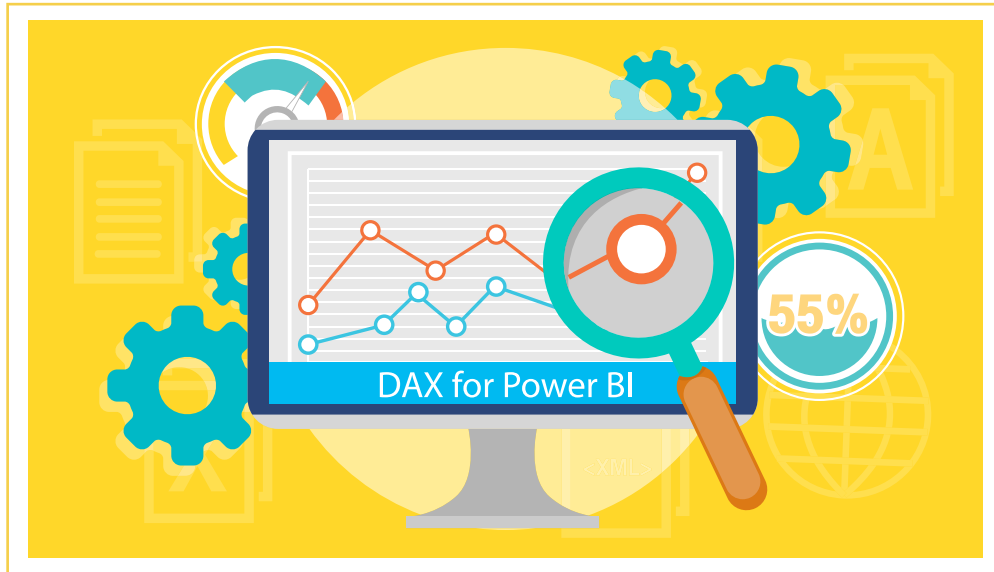




DATA ANALYSIS EXPRESSION (DAX) FOR POWER BI

Course ID : POWER-BI-DAX



หมวดหมู่ : Power BI

“DAX เป็นภาษาเพื่อใช้ในการสร้างการคำนวณในอีกระดับของ Power BI ด้วยการสร้าง Measures, Columns และ Table ให้ตอบโจทย์ที่ซับซ้อนทางธุรกิจ”

สำหรับผู้ใช้งาน Power BI มาแล้ว จะพบข้อจำกัดหนึ่งคือ “การคำนวณ” เช่น หากไม่ใช้ SUM ธรรมดา ที่ต้องเข้าใจ DAX โดยการคำนวณใน Power BI มีทั้ง Calculated Columns, Measures และ Table เพื่อสร้างผลลัพธ์ตามที่ต้องการด้วย DAX ซึ่งเป็นส่วนสำคัญมาก ๆ กับการทำงานกับ Power BI เพื่อการคำนวณในขั้นสูง ซึ่งจะได้เรียนรู้ความสามารถของ DAX และการนำมาประยุกต์ใช้งานในทางธุรกิจ ด้วย Workshop เข้มข้นในหลักสูตรนี้



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



ราคา 8,900 .-

*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูรอบฝึกอบรม

www.9experttraining.com

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถบอกความสามารถและหน้าที่ของ DAX ได้
2. ผู้อบรมสามารถสรุปข้อมูลด้วย Calculated Column, Measure, Table ได้
3. ผู้อบรมสามารถสร้าง Date Dimension ด้วย Dax ได้
4. ผู้อบรมสามารถทำงานด้าน Time Intelligence เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบกับด้านเวลาในมุมมองต่าง ๆ ได้
5. ผู้อบรมสามารถประยุกต์ใช้งานได้กับ Dashboard, Visualization

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. CDO (Chief Data Officer)
2. Business Analyst
3. Data Analyst
4. Director / Manager

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

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

ความต้องการของระบบ

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

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

1. รู้จักกับ Data Analysis Expression (DAX)

เข้าใจพื้นฐานการทำงานกับ DAX เพื่อเข้าใจกระบวนการทำงานและวิธี

- การคำนวณใน Power BI
- พื้นฐานการทำงานของ Power BI
- เรียนรู้หลักการของ DAX
- DAX (Data Analytic Expression) 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) พร้อมกำหนดค่าสี และ Icon ตาม Measures

วันที่ 1 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

3. DAX Functions

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันต่าง ๆ ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา การวิเคราะห์ยอดขาย (Sales Performance)

- Aggregate Functions - การสรุปข้อมูลด้วยฟังก์ชันต่าง ๆ
- Counting Functions - การนับค่าข้อมูลด้วยฟังก์ชันต่าง ๆ
- Logical Functions - การใช้ IF และ Switch
- Information Functions - การทำงานกับการตรวจสอบข้อมูล
- Text Functions - การทำงานกับข้อความด้วยฟังก์ชันต่าง ๆ

- Date and Time Functions - การทำงานกับวันที่ด้วยฟังก์ชันต่าง ๆ
- Relationship Functions - การทำงานกับความสัมพันธ์ด้วยฟังก์ชันต่าง ๆ
- Workshop

4. การสร้างตาราง Date Table

ในทุก ๆ Report หรือ Dashboard งานสำคัญงานหนึ่งก็คือ การสร้าง Date Table หรือ Date Dimension เพื่อใช้ทำการสรุปผลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น รายปี รายไตรมาส รายเดือน เป็นต้น และการทำ Time Intelligence

- การสร้าง Date Table
- CALENDAR Function
- CALENDARAUTO Function
- ADDCOLUMNS Function
- การกำหนดเป็น Date Table
- การทำ Date Hierarchy และการวิเคราะห์ Sale Trend
- Workshop

วันที่ 2 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

5. DAX Table Functions

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันต่าง ๆ ของ DAX เพื่อทำงานกับ Table

FILTER Function

- ALL Function
- RELATEDTABLE Function
- DISTINCT Function
- TopN Function
- Workshop

6. DAX ฟังก์ชันในกลุ่ม X Aggregation

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันด้านสถิติ และฟังก์ชันในการสรุปผลที่ลงท้ายด้วย X ต่าง ๆ ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา โดยจะช่วยให้เรื่องของ Performance ได้

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

7. Calculate เพื่อการคำนวณให้ได้อย่างที่ต้องการ

- ฟังก์ชัน Calculate
- การกำหนดเงื่อนไขแบบง่าย และแบบซับซ้อน
- Workshop

วันที่ 2 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

8. Time Intelligence

เรียนรู้การทำงานกับ Time Intelligence เพื่อคำนวณในด้านต่าง 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
- กรณีศึกษาการปรับค่าประมาณการ เพื่อดูแนวโน้มสิ่งที่จะเกิดขึ้น
- Workshop

10. การนำผลลัพธ์เพื่อนำไปใช้งานเพื่อสร้าง Visualization

การนำเอาผลจากการคำนวณต่าง ๆ ของ DAX เพื่อสร้าง Visualization โดยใช้ Power BI Desktop

- ตัวอย่างกรณีศึกษา การทำ Dynamic Measures, Dynamic Chart Title
- ตัวอย่างการสร้าง Visualization เพื่อการวิเคราะห์ยอดขาย (Sales Performance)
- ตัวอย่างการสร้าง Visualization เพื่อการสรุปงานด้าน Production
- ตัวอย่างการสร้าง Visualization เพื่อการสรุปงานด้าน Human Resources

หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Power BI Desktop for Business Analytics
- Power BI Advanced Visualization and AI
- Power BI Advanced Power Query
- Data Model for Power BI
- Microsoft SQL Server Business Intelligence
- Microsoft Excel Power BI Business Intelligence
- Microsoft Excel Advanced PivotTable and PivotChart

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF