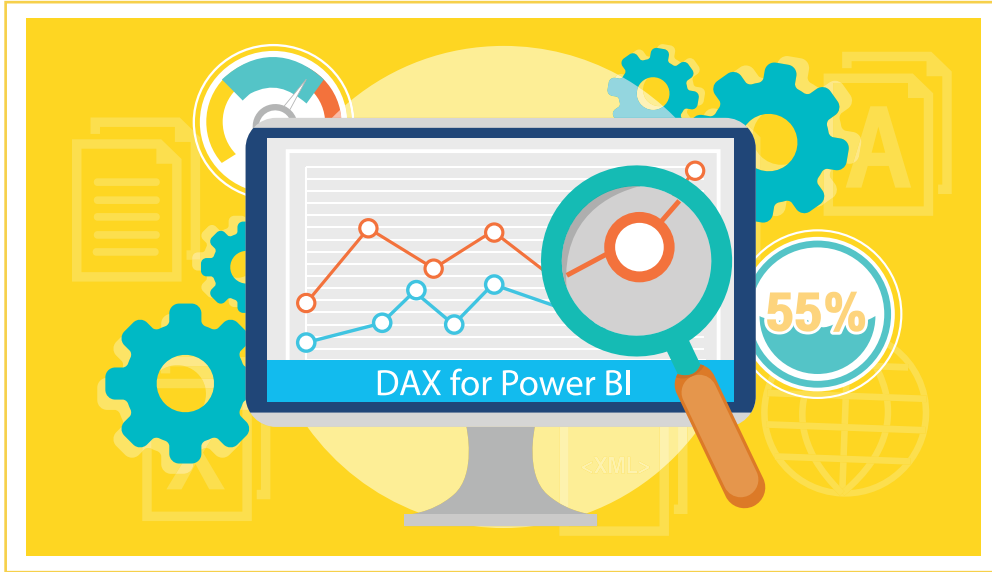




DATA ANALYSIS EXPRESSION (DAX) FOR POWER BI

Course ID : POWER-BI-DAX



หมวดหมู่ : Power BI > Data Analysis Expression (DAX) for Power BI

งานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจซึ่งมีปริมาณข้อมูลจำนวนมากขึ้นทุก ๆ วัน ความรวดเร็วและความถูกต้องของข้อมูลเป็นเรื่องสำคัญ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการตัดสินใจ กำหนดกลยุทธ์ ซึ่ง Data Analysis Expression (DAX) เป็นส่วนหนึ่งในงาน Business Intelligence หลักสูตรนี้ ออกแบบเพื่อเรียนรู้ งานคำนวณ (Calculate and Measurement) งานประมวลผล เชื่อมโยงข้อมูล ที่ซับซ้อน การใช้สูตรคำนวณที่ซับซ้อน การรับค่า Parameter จาก Visualization การทำงานกับ Time Intelligence พร้อม Workshop เพิ่มขั้น ที่จะสามารถนำไปใช้กับ Power BI Desktop, Power Pivot และ SQL Server ได้อีกด้วย



ระยะเวลา : 2 วัน
(12 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



ราคา 8,900 .-
*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



สถานที่อบรมใกล้ BTS ราชเทวี



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์

ระยะเวลา : 12 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถบอกความสามารถและหน้าที่ของ DAX ได้
2. ผู้อบรมสามารถคำนวณสรุปผลข้อมูลด้วย Calculated Column, Measure ได้
3. ผู้อบรมสามารถสร้าง Date Dimension ด้วย DAX ได้
4. ผู้อบรมสามารถทำงานด้าน Time Intelligence เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบด้านเวลาในมุมมองต่างๆ ได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- CDO (Chief Data Officer)
- Business Analyst
- Data Analyst
- Director / Manager

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีมุมมองในการทำงานกับข้อมูลเพื่อสรุปผลในด้านต่างๆ
2. มีพื้นฐานการทำงานกับ Power BI ทั้งการนำเข้าข้อมูล การใช้งาน Power Query และการทำการสร้างรายงานมาก่อนแล้ว
3. มีพื้นฐานการใช้งาน Excel Function ในสูตร VLookup และ IF มาก่อน
4. มีความต้องการในการคำนวณที่ซับซ้อนขึ้น

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 / Windows 8 / Windows 7
2. โปรแกรม Microsoft Power BI Desktop

หัวข้อการฝึกอบรม

DAX ย่อมาจาก Data Analysis Expression เป็นภาษาที่ใช้ในการประมวลผลคำนวณ ใน Power BI และ Power Pivot ของ Microsoft Excel และ SSAS โดย DAX จะเป็นมีทั้ง Function, Operation ต่าง ๆ ที่มีคล้าย Excel และหลายอย่างที่มีเฉพาะตัว

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

1. รู้จักกับ Data Analysis Expression (DAX)

เรียนรู้หลักการของ DAX

- DAX (Data Analysis Expression) คืออะไร
- ประโยชน์ของ DAX

- ชนิดของข้อมูลใน DAX (DAX Data Type)
- โครงสร้างไวยากรณ์ของ DAX (DAX Syntax)
- การสร้าง Calculated Columns
- การสร้าง Calculated Measures
- DAX เพื่องานด้าน Business Intelligence
- ภาพรวมของ DAX
- การนำเอา DAX ไปประยุกต์ใช้งาน
- การสร้างตัวแปร
- การใส่ Comment ให้กับ DAX

2. DAX Functions

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันต่างๆ ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา

การวิเคราะห์ยอดขาย (Sales Performance)

- Aggregate Functions
- Counting Functions
- Logical Functions
- Information Functions
- Text Functions
- Date Functions
- Related Function

3. การสร้างตาราง Date Dimension ด้วย DAX เพื่อใช้ในงาน

ด้าน Time Intelligence

งานสำคัญงานหนึ่งในการทำงานกับวันที่ก็คือ การสร้าง Date Dimension เพื่อใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบ Year to Date (YTD), Quarter to Date (QTD) และ Month to Date (MTD) การเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้า การเปรียบเทียบกับปีที่แล้ว เป็นต้น

- การสร้าง Date Table
- CALENDAR Function
- CALENDARAUTO Function
- การกำหนดเป็น Date Table
- การสร้าง Date Hierarchy ทั้งแบบที่เป็นปีปฏิทิน (Calendar Year) และปีงบประมาณ (Fiscal Year) ที่หลายองค์กรไม่ได้เริ่ม ไตรมาสแรก ที่เดือนมกราคม

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

4. DAX Table Functions

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันต่างๆ ของ DAX เพื่อทำงานกับ Table เพื่อดึงข้อมูลที่เราต้องการในรูปแบบต่างๆ ปรับแต่ง เชื่อมโยงหากัน

- FILTER Function
- ALL Function
- ALLEXCEPT
- RELATEDTABLE Function
- DISTINCT Function
- TOPN Function

5. DAX CALCULATE Function

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชัน CALCULATE ของ DAX ที่จะช่วยให้การคำนวณสามารถดึงข้อมูลที่หลากหลายได้ ในรูปแบบกรณีศึกษา

- CALCULATE Function
- การกำหนด Filter ให้กับ CALCULATE Function
- ตัวอย่างการหาอัตราส่วนและเปอร์เซ็นต์ (Ratio & Percent) และ Change, Change %

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

6. ฟังก์ชันตระกูล Iterator

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชัน ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา

- SUMX
- AVERAGEX
- MINX-MAXX
- RANKX
- CONCATENATEX

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

7. DAX เพื่องานด้าน Time Intelligence

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันต่างๆ ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา

- DATEDIFF
- DATEADD
- YTD, QTD, MTD
- SAMEPERIODLASTYEAR
- DATESYTD, DATESQTD

8. กรณีศึกษาการนำผลลัพธ์เพื่อนำไปใช้งานเพื่อสร้าง Visualization

การนำเอาผลจากการคำนวณต่าง ๆ ของ DAX เพื่อสร้าง Visualization การรับค่าจาก Parameter พร้อมประยุกต์ทำ Dynamic Measures

โดยใช้ Power BI Desktop

- ตัวอย่างการสร้าง Visualization เพื่อการวิเคราะห์ยอดขาย (Sales Performance) คำนวณ Margin% ในแต่ละกลุ่มสินค้า
- ตัวอย่างการสร้าง Time Intelligence เพื่อดู Year to Date และ Variant และ Variant % เปรียบเทียบกับปีที่แล้ว เดือนที่แล้ว
- ตัวอย่างการสร้าง Visualization โดยทำ Dynamic Measure โดยสามารถนำ Measure ที่ต่างกันมาแสดงผลใน Visualization เดิมได้ พร้อมรับค่า Parameter จากผู้ใช้งาน

หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Power BI Desktop for Business Analytics
- Power BI Advanced Visualization and AI
- Power BI Advanced Power Query
- Microsoft SQL Server Business Intelligence
- Microsoft Excel Power BI Business Intelligence
- Microsoft Excel Interactive Dashboard

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF