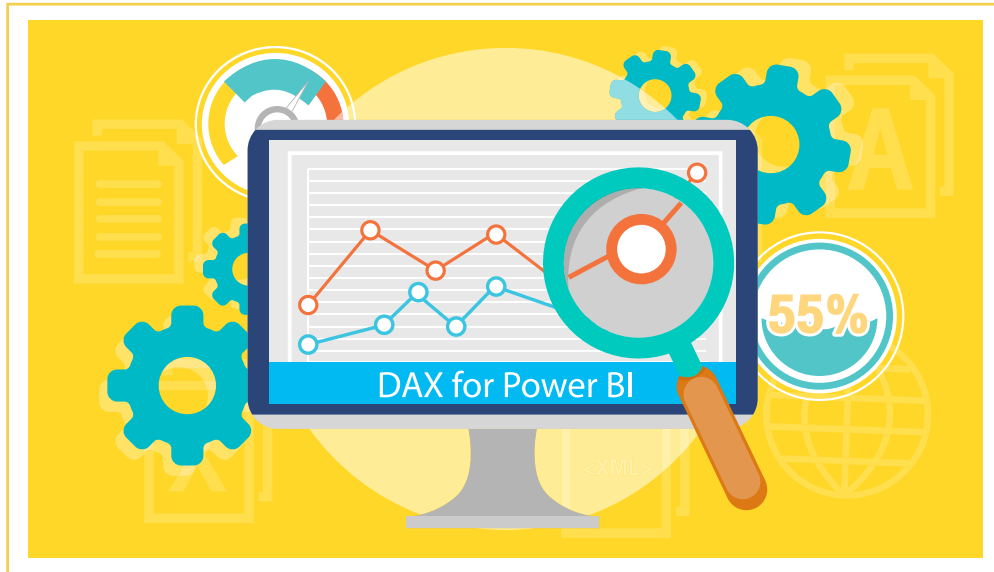




# DATA ANALYSIS EXPRESSION (DAX) FOR POWER BI

Course ID : POWER-BI-DAX



## หมวดหมู่ : Power BI

งานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจซึ่งมีปริมาณข้อมูลจำนวนมากขึ้นทุก ๆ วัน ความรวดเร็วและความถูกต้องของข้อมูลเป็นเรื่องสำคัญ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการตัดสินใจ กำหนดกลยุทธ์ ซึ่ง Data Analysis Expression (DAX) เป็นส่วนหนึ่งในงาน Business Intelligence หลักสูตรนี้ออกแบบเพื่อเรียนรู้ งานคำนวณ (Calculate and Measurement) แปลงข้อมูล (Data Transformation) การสืบค้น งานประมวลผล เชื่อมโยงข้อมูล สรุปผลที่ซับซ้อนจากข้อมูลจำนวนมาก ๆ วิเคราะห์เชิงธุรกิจ ด้วยกรณีศึกษาต่าง ๆ เช่นการวิเคราะห์ยอดขาย (Sales Performance) การผลิต (Production Planning) และ งาน HR พร้อม Workshop เข้มข้น



**ระยะเวลา : 2 วัน**

(12 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.

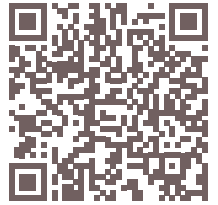


**ราคา 8,900 .-**

\*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



**สถานที่อบรมใกล้ BTS ราชเทวี**



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์

ที่จะสามารถนำไปใช้กับ Power BI Desktop, Power Pivot และ SQL Server ได้อีกด้วย

## วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถบอกความสามารถและหน้าที่ของ DAX ได้
2. ผู้อบรมสามารถสรุปข้อมูลด้วย Calculated Column, Measure ได้
3. ผู้อบรมสามารถสร้าง Date Dimension ด้วย Dax ได้
4. ผู้อบรมสามารถทำงานด้าน Time Intelligence เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบด้านเวลาในมุมมองต่าง ๆ ได้

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

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

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีพื้นฐานการทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows และใช้งานอินเทอร์เน็ต
2. มีมุมมองในการทำงานกับข้อมูลเพื่อสรุปผลในด้านต่าง ๆ
3. มีพื้นฐานการใช้สูตรใน Excel เช่น SUM, COUNT, IF, SUMIF, VLOOKUP หรือใช้งานระบบฐานข้อมูลเช่น Access, SQL Server

## ความต้องการของระบบ

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

## หัวข้อการฝึกอบรม

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

### 1. รู้จักกับ Data Analysis Expression (DAX)

- เรียนรู้หลักการของ DAX
- DAX (Data Analytic 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

### 2. DAX Functions

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันต่าง ๆ ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา การวิเคราะห์ยอดขาย (Sales Performance)

- Aggregate Functions
- Counting Functions
- Logical Functions
- Information Functions
- Text Functions
- Date and Time Functions
- Relationship Functions

### 3. DAX Table Functions

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันต่าง ๆ ของ DAX เพื่อทำงานกับ Table

- FILTER Function
- ALL Function
- RELATEDTABLE Function
- DISTINCT Function
- Calculated Tables

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

### 4. DAX CALCULATE Function เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชัน

CALCULATE ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา

- CALCULATE Function
- CALCULATE Task
- ตัวอย่างการหาอัตราส่วนและเปอร์เซ็นต์ (Ratio & Percent)

## 5. DAX สำหรับการสร้างตาราง Date Table

งานสำคัญงานหนึ่งในการทำงานกับวันที่ก็คือ การสร้าง Date Table เพื่อใช้ในการอ้างอิงและสรุปผลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น รายปี รายไตรมาส รายเดือน เป็นต้น

- การสร้าง Date Table
- CALENDAR Function
- CALENDARAUTO Function
- การกำหนดเป็น Date Table

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

## 6. DAX เพื่องานด้าน สถิติ (Statistics)

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันด้านสถิติ ต่าง ๆ ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา

- MIN-MAX Functions
- RANKX Functions
- Statistic Functions

## 7. DAX เพื่องานด้าน Query

เรียนรู้การทำงานกับฟังก์ชันต่าง ๆ ของ DAX ในรูปแบบกรณีศึกษา

- Aggregate Functions
- Counting Functions

## 8. What IF Parameters

การรับส่งค่าจากผู้ใช้งานผ่าน User Interface พร้อมการประยุกต์ใช้งาน

## 9. Time Intelligence

เรียนรู้การทำงานกับ Time Intelligence เพื่อคำนวณในด้านต่าง เช่น YTD, QTD, MTD การทำ Accumulative การดู %Change

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

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

## 10. การนำผลลัพธ์เพื่อนำไปใช้งานเพื่อสร้าง Visualization

การนำเอาผลจากการคำนวณต่าง ๆ ของ DAX เพื่อสร้าง Visualization โดยใช้ Power BI Desktop

- 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



เพื่อ Download PDF

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT