



## Advanced DAX in Power BI Desktop



DAX (Data Analysis Expression) ใน Power BI Desktop คือ คอลเลกชันของฟังก์ชัน ตัวดำเนินการ และค่าคงที่ที่สามารถใช้ในสูตรหรือนิพจน์เพื่อคำนวณและส่งคืนค่าอย่างน้อยหนึ่งค่า DAX ช่วยให้คุณสร้างข้อมูลใหม่จากข้อมูลที่มีอยู่แล้วในแบบจำลองของคุณ ทำให้ข้อมูลที่มีอยู่สามารถแสดงผลได้ในหลายมิติพร้อมๆ กัน

หลักสูตรนี้ผู้อบรมจะได้เรียนรู้หลักการทำงานของบริบท (Context) ไปจนถึงการออกแบบจำลอง (Model) ได้

### วัตถุประสงค์:

- เข้าใจบริบทของ DAX
- ออกแบบจำลอง (Model) ได้

### กลุ่มเป้าหมาย:

- Data Scientists
- Data Analysts
- Digital Marketers

### ความรู้พื้นฐาน:

- Basic Computer Knowledge
- Experience with a spreadsheet program

### ระยะเวลาในการอบรม:

- 12 ชั่วโมง (2 วัน)

### ราคาคอร์สอบรม:

- 7,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์



## เนื้อหาการอบรม:

### Module 1 Dax Variable

- Variable
- DAX Iterator
- Direction ของ Relationship

### Module 2 Row Context

- Row Context
- Row Context กับ Relationship

### Module 3 Filter Context

- Remove Filter ใน DAX
- Keepfilters ใน DAX
- Filter Context and Relationship
- Context Transition

### Module 4 DAX operators

- Types of operators
- Arithmetic operators
- Comparison operators
- Text concatenation operator
- Logical operators
- Operators and precedence order
- Calculation order
- Operator precedence
- Using parentheses to control calculation order
- Compatibility
- Coercing data types of operands
- Differences in precedence order

### Module 5 DAX queries

- Keywords
- Parameters



#### Module 6 Quick measure

- Enable measure suggestions
- Natural language examples
- Limitations and considerations

#### Module 7 DAX Engines

- DAX formula & Storage Engines
- DAX Query Evaluation in Depth
- Data & Storage Types
- VertiPaq Columnar Data Structure
- VertiPaq Compression & Encoding
- Value Encoding
- Hash Encoding
- Run Length Encoding
- VertiPaq Relationships

#### Module 8 Model view

- Model view
- Relationships