

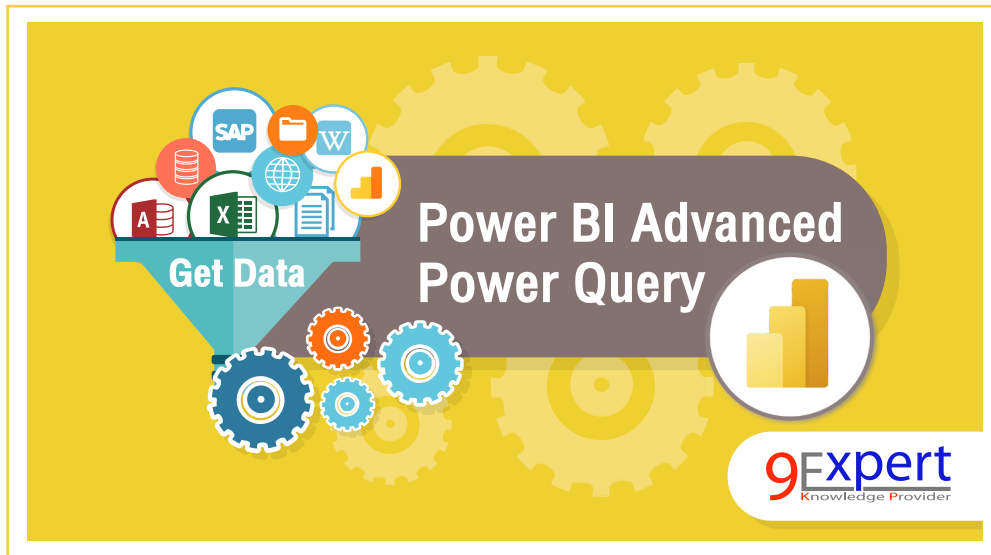


# POWER BI ADVANCED POWER QUERY

Course ID : POWER-BI-PQ



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



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



**ราคา 8,900 .-**  
\*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
\*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



**ดูรอบฝึกอบรม**  
[www.9experttraining.com](http://www.9experttraining.com)

## หมวดหมู่ : Power BI

**Power Query เป็นเครื่องมือหนึ่งของ Power BI ที่มีประสิทธิภาพในการเตรียมข้อมูล (Data Preparation)**

Power Query เป็นเครื่องมือหนึ่งของ Power BI ที่มีประสิทธิภาพในการเตรียมข้อมูล (Data Preparation) Power Query ให้นำข้อมูลมาทำการ ETL (Extract Transform Load) จากหลายแหล่งพร้อมกัน ข้อมูลที่มีโครงสร้างไม่พร้อมใช้งานให้พร้อมใช้ ช่วยเตรียมข้อมูลเพื่อการทำงานด้าน Business Intelligence โดยในหลักสูตรนี้จะเน้นการจัดเตรียมข้อมูลที่หลากหลาย ซับซ้อน ให้มีความยืดหยุ่นสูงขึ้นด้วยคำสั่งต่าง ๆ และการปรับแต่งภาษา M ในรูปแบบของกรณีศึกษาที่จะทำให้งานที่น่าเบื่อ เป็นท้าทาย และเป็นงานอัตโนมัติในอนาคต

## วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถเตรียมข้อมูลจากหลากหลายแหล่งได้
2. ผู้อบรมสามารถปรับแก้ไค้ดที่เป็น M Language ได้
3. ผู้อบรมสามารถทำการปรับแต่งข้อมูลได้ทั้งการ Cleansing, Shaping, Restructure, Transform, Extract ข้อมูลได้
4. ผู้อบรมสามารถกำหนดค่า Power BI Data Gateway ได้

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

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

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีพื้นฐานการทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows และใช้งานอินเทอร์เน็ต
2. มีมุมมองในการทำงานกับข้อมูลเพื่อสรุปผลในด้านต่าง ๆ
3. มีพื้นฐานการทำงาน กับ Power BI ในการนำเข้าข้อมูล การสร้าง Visualization มาบ้าง
4. มีพื้นฐานการใช้งาน PivotTable และเคยสร้าง กราฟ ด้วย Microsoft Excel

## ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11, Windows 10
2. โปรแกรม Microsoft Power BI Desktop (ดาวน์โหลดฟรี)
3. Smart Device ได้ทั้ง iOS และ Android  
(สำหรับติดตั้ง Power BI Mobile)

## หัวข้อการอบรม

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

### บทที่ 1 พื้นฐานของ Data Preparation และ Power Query

เริ่มต้นกับเครื่องมือ Power Query ที่จะช่วยในการทำ Data Preparation ใน Power BI

- ภาพรวมของ Power BI และงาน Business Intelligence
- รู้จักกับ Power Query
- Power Query Editor
- กระบวนการ ETL (Extract Transform Load)
- รู้จักกับ Dimensional Mode

### บทที่ 2 การนำเข้าข้อมูลประเภทไฟล์ และ โฟลเดอร์

สามารถเชื่อมต่อไปยังแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และนำเข้าข้อมูลได้อย่างดี ไม่ว่าจะข้อมูลเหล่านั้นจะอยู่ในเครื่องเรา หรือแม้กระทั่งอยู่บน Cloud

- Text/CSV File
- Excel File
- Log File
- การนำไฟล์ทั้งหมดใน Folder มารวมกันอัตโนมัติ
- การนำเอา Excel Worksheet มารวมกันอัตโนมัติ
- กรณีศึกษา : การนำเอา Excel หลาย Worksheet มารวมกันอัตโนมัติ

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

### บทที่ 3 การนำเข้าข้อมูลประเภท Database

เรียนรู้การทำงานกับ Database ได้แก่ SQL Server Database , Azure SQL Database

- การนำเข้าข้อมูลจาก SQL Server
- การทำงานใน 3 โหมดของ Power BI ที่

### บทที่ 4 การทำงานกับ Parameter

Parameter ของ Power Query จะช่วยทำให้ Query ที่เราสร้างมีความยืดหยุ่น และปรับเปลี่ยนไปตามข้อมูลที่เปลี่ยนไปได้อัตโนมัติ โดยในส่วนนี้จะเรียนรู้สร้าง Parameter และ การประยุกต์ใช้งาน

- การสร้าง Parameter
- การบริหารจัดการ Parameter
- เรียนรู้การส่ง Parameter จาก Visualization เพื่อใช้กับ Power Query

### บทที่ 5 การแปลงข้อมูลด้วย Power Query

- Data Shaping ได้แก่ Remove Rows, Remove Columns, Remove Errors
- Data Cleansing ได้แก่ Remove Duplicates, Filter, Clean / Trim, Upper, Lower
- Data Extracting ได้แก่ Split Column, Extract, Merge, Column From Examples

- Data Transformation
  - Transpose
  - Pivot Column
  - Unpivot Columns
- Data Summarization
  - Grouping
  - Count Rows
- Column Calculation ได้แก่ Custom Column, การใช้ Function, Index Column, Conditional Column, Duplicate Column
- การ Join Table ได้แก่ Left Outer, Right Outer, Full Outer, Inner, Left Anti, Right Anti, Append
- Workshop : กรณีศึกษาการวิเคราะห์ยอดขายสินค้าในกลุ่ม Modern Trade ที่มีโครงสร้างซับซ้อน

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

## บทที่ 6 ภาษา M (M Language)

Power Query วากหลังนั้นคือภาษา M หากเราเข้าใจโครงสร้างของภาษา M แล้วเราจะสามารถปรับแต่งค่าต่าง ๆ ได้ด้วยตัวเอง เพื่อให้การทำ Data Preparation ไปอีกระดับ

- ตัวแปร
- Data Type
- Operation
- Built-In Function
- การทำงานกับตาราง (Table)
- การทำงานกับฟิลด์ (Field)

## บทที่ 7 การสร้าง Functions

เรียนรู้การสร้างฟังก์ชัน เพื่อเรียกใช้งานได้ในอนาคต ซึ่งจะช่วยให้ประหยัดเวลาการทำงานในอนาคต และการจัดการข้อมูลทำได้ง่ายขึ้น

- Function คืออะไร
- การสร้าง Functions
- Recursive Function
- การเรียกใช้ Function ด้วย M
- กรณีศึกษา : การนำเอา Excel หลาย Worksheet หลายไฟล์ ทำ ETL เพื่อรวมเป็นข้อมูลทั้งหมดอัตโนมัติ แล้วนำข้อมูลนั้นไปใช้ในการวิเคราะห์

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

## บทที่ 8 การตั้งค่า Schedule Refresh ด้วย Power BI Gateway

เรียนรู้การตั้งค่าให้ Power Query ทำการเตรียมข้อมูลอัตโนมัติ เพื่อให้รายงาน และ Dashboard มีข้อมูลสดใหม่อัตโนมัติด้วย Power BI Gateway

- รู้จักกับ Power BI Gateway
- ข้อแนะนำสำหรับการออกแบบ Infrastructure เพื่องานอัตโนมัติ
- การติดตั้งและการใช้งาน
- การกำหนดค่า Schedule Refresh และการแจ้งเตือน
- Workshop

## หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Power BI Desktop for Business Analytics
- Power BI Advanced Visualization and AI
- Data Analysis Expression (DAX) for Power BI
- Data Model for Power BI



เพื่อ Download PDF

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT