

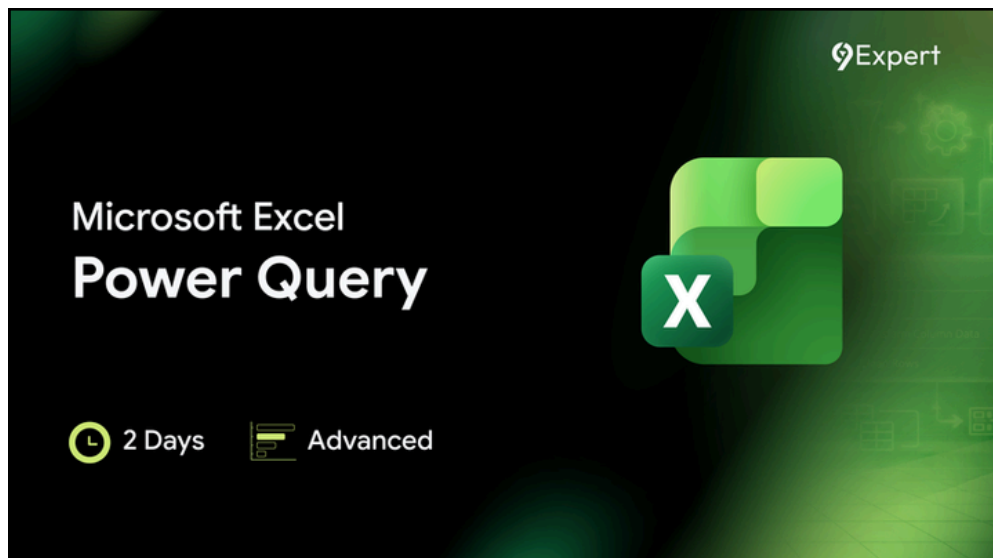


MICROSOFT EXCEL POWER QUERY

Course ID : MSE-L6



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



ราคา : 8,500.-

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Business, Data

Power Query เป็นเครื่องมือด้าน BI ใน Excel ที่เรียนรู้ไม่ยาก ช่วยดึง/เชื่อมต่อข้อมูลได้จากหลากหลายแหล่ง และปรับแต่งข้อมูลให้พร้อมวิเคราะห์ เช่น รวมข้อมูล แยกข้อมูล และจัดรูปแบบให้ตรงตามที่ต้องการ เพื่อนำไปใช้เตรียมข้อมูลก่อนทำ Data Model อย่าง Power Pivot จุดเด่นคือสามารถ “บันทึกขั้นตอนการปรับแต่ง” ไว้ครั้งเดียว แล้วนำไปทำซ้ำได้อัตโนมัติ ทำให้ทำงานเดิมซ้ำๆ ได้เร็วและสม่ำเสมอ โดยไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน Excel VBA หรือ SQL หากวางแผนทำ Data Analytics/Business Intelligence ด้วยเครื่องมืออย่าง Power Pivot, Power View, Power Map, Power BI, Tableau, Python หรือ R ควรเรียนรู้ Power Query ก่อนเพื่อเป็นพื้นฐาน

วัตถุประสงค์

1. สามารถนำเอาข้อมูลจากหลากหลายแหล่งข้อมูลมาทำงานใน Microsoft Excel
2. สามารถรวมข้อมูล แยกข้อมูล ปรับแต่งข้อมูลให้ตรงกับข้อมูลที่เราต้องการในการวิเคราะห์ข้อมูล

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ต้องการจัดการและเตรียมข้อมูลจากหลายแหล่งข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์และสร้างรายงาน
2. ผู้ที่ต้องการทำ ETL (Extract-Transform-Load)
3. ผู้ที่ต้องการใช้เครื่องมือ Power Query ได้อย่างมีประสิทธิภาพ


พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. Microsoft Excel ในการใช้งานสูตร เช่น VLOOKUP เป็นต้น
2. การจัดการข้อมูลพื้นฐาน เช่น Sort, Filter ข้อมูลได้ เป็นต้น

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. Microsoft Excel | Microsoft 365
3. Internet

หัวข้อการฝึกอบรม

 วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

1. เริ่มต้นใช้งาน Power Query

- Power Query คืออะไร ช่วยอะไรได้บ้าง
- ความสามารถของ Microsoft Excel Power Query
- ภาพรวมของงานทำ Business Intelligence
- แนวทางการต่อยอดของ Power Query ด้วย Power Pivot, Power BI

2. Power Query ช่วยในงานนำเอาข้อมูลจากหลายแหล่งมาทำงานร่วมกัน (Get Data)

- การนำเอาข้อมูลเข้ามาจากแหล่งต่างๆ
 - การนำเข้าข้อมูลจาก Excel
 - การนำเข้าข้อมูลจาก Text File
 - การนำเข้าข้อมูลจำนวนหลายๆ ไฟล์จาก Folder และนำมารวมกันอัตโนมัติ (Combine Data)
 - การนำเข้าข้อมูลจาก Database
 - การนำเข้าข้อมูลจากเว็บไซต์ (Web Site)
 - การค้นหาข้อมูลด้วย Data Catalog
- การทำงานร่วมกับ Microsoft SQL Server




วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

3. Power Query ช่วยในงานแปลงข้อมูลซ้ำๆ ที่แสนจะน่าเบื่อให้ง่ายขึ้น (Data Transformation)

- เข้าใจการทำงานซ้ำๆ ในงานด้านการแปลงข้อมูล
- การกรองข้อมูลที่ไม่ต้องการ
- การลบ การจัดเรียงข้อมูล ทั้ง Row, Column และ ข้อมูลว่าง (Blank)
- การแปลงประเภทข้อมูล (Data Type)
- การทำงานกับวันที่ (Date)
- การ Extract ข้อมูล
- การ Merge ข้อมูล
- การ Data Cleaning เช่น การลบช่องว่าง อักขระพิเศษต่างๆ หรือแปลงตัวอักษร ให้เป็นตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ เหมือนๆ กันอัตโนมัติ

- การจัดกลุ่มข้อมูลด้วย Grouping
- กรณีศึกษา และ Workshop

 **วันที่ 2 - ช่วงเช้า**


09:00 น. – 12:00 น.

4. Advanced Data Transformation

- การใช้ Pivot Column และการประยุกต์
- การใช้ Unpivot Columns และการประยุกต์
- การใช้ Transpose และการประยุกต์
- การเติมข้อมูลอัตโนมัติด้วยการ Fill และการประยุกต์
- การปรับแก้ข้อมูลให้เป็นรูปแบบพร้อมนำไปใช้ในการทำ PivotTable
- กรณีศึกษา

5. Advanced Query

- Append Query
- Merge Query
- เทคนิคและการประยุกต์ใช้งาน

 **วันที่ 2 - ช่วงบ่าย**

13:00 น. – 16:00 น.

6. การคำนวณใน Power Query

Power Query มีเครื่องมือที่ช่วยในการคำนวณ ประมวลผลข้อมูลได้

- เครื่องหมายต่างๆ ของการคำนวณ
- การอ้างถึง Column, Field ที่ต้องการ

7. เริ่มต้นทำงานกับ M Language

- Table functions
- Text functions
- Date functions
- Logical functions
- Number functions
- Type functions

8. การต่อยอด Power Query

- การนำเอา Power Query เพื่อสร้าง PivotTable / PivotChart
- การนำเอา Power Query เพื่อสร้าง Power Pivot
- การนำเอา Power Query เพื่อใช้งานกับ Power BI Desktop

9. กรณีศึกษา

- การวิเคราะห์ยอดขายรายเดือน รายไตรมาส รายปี
- การนำเข้า Text File และ Excel File จากโฟลเดอร์เดียวกัน อัตโนมัติ
- การนำเข้าข้อมูลยอดขายรายเดือนที่ใหม่ โดยไม่ต้องออกแบบหรือทำงานใหม่
- การเชื่อมโยงข้อมูล อัตราดอกเบี้ย อัตราแลกเปลี่ยน ข้อมูลตลาดหลักทรัพย์อัตโนมัติ หากข้อมูลเปลี่ยนเราจะได้ข้อมูลใหม่อัตโนมัติ



 [ดาวน์โหลด PDF](#)