



# MICROSOFT FABRIC ESSENTIAL FOR BUSINESS

Course ID : MS-FB-101



เข้าสู่เว็บไซต์



**ระยะเวลา : 2 วัน**

(12 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



**ราคา : 12,900.-**

\*ราคายังไม่รวม VAT 7%

\*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



**ดูตารางฝึกอบรม**

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

## หมวดหมู่ : Power Platform, Data

**Microsoft Fabric for Business** เป็นหลักสูตรที่เน้นการอบรมเกี่ยวกับโซลูชัน Data ครบวงจร

Microsoft Fabric เป็นแพลตฟอร์มที่มีความสามารถในการจัดเก็บ วิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอข้อมูลที่ทรงพลัง เข้ามาแก้ปัญหาการเกิด Data Silos ที่กระจัดกระจายไปตาม Business Units ในองค์กร โดยเสนอพื้นที่ส่วนกลางที่เรียกว่า OneLake แต่ละ Business Unit ยังคงสามารถจัดกลุ่มและกำหนดกฎและข้อจำกัดบนข้อมูลผ่าน Data Domains ได้ แนวทางนี้ช่วยลดการลงทุนในเครื่องมือที่ซ้ำซ้อนในแต่ละ Business Unit ลดชุดข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและขัดแย้งกันลงได้ หลักสูตรนี้นำเสนอเพียงหนึ่งแนวทางจากหลายแนวทาง เพื่อให้เห็นการทำงานตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการเพียงพอให้มองเห็นภาพรวมที่จำเป็นต่อการใช้งานได้อย่างชัดเจน

## วัตถุประสงค์

1. สามารถบอกส่วนประกอบ และประโยชน์ Microsoft Fabric ได้
2. สามารถจัดเตรียม Data จากแหล่งข้อมูลต่างๆ ด้วย Data Flow Gen 2 ได้
3. สามารถสร้าง Semantic Model เพื่อใช้ในองค์กรได้
4. สามารถสร้าง Data Insights จาก Power BI และเครื่องมือต่างๆ ได้

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. องค์กรที่ต้องการนำ Microsoft Fabric ไปลดปัญหา Data Silos ลดต้นทุนในระยะยาว
2. องค์กรที่สนใจด้าน Data Governance
3. ผู้ใช้งาน Power BI
4. ผู้ใช้งาน Traditional BI เช่น Microsoft SSIS, Microsoft SSAS เป็นต้น
5. Citizen Developer

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. เข้าใจแนวทางด้าน Business Intelligence
2. มีพื้นฐาน Power BI มาบ้างจะเป็นประโยชน์
3. เคยเขียนภาษา SQL มาบ้างจะเป็นประโยชน์
4. เคยเขียนภาษา Python มาบ้างจะเป็นประโยชน์

## ความต้องการของระบบ

1. Microsoft Fabric License
2. Web Browsers (แนะนำ Version ล่าสุด)

## หัวข้อฝึกอบรม

☀️ วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

### 1. รู้จักกับ Microsoft Fabric

- รู้จักกับ Microsoft Fabric
- แนวคิด One Lake จากปัญหา Data Silos
- แนวคิด Data Mesh Architecture
- สถาิต Data Domains

- การเปิดใช้งาน Microsoft Fabric (Preview)
- แบบฝึกหัด: การสร้าง Workspace ขึ้นใหม่

### 2. แนะนำแนวทางการใช้งาน

- แนวทางการจัดเก็บข้อมูล
  - Warehouse
  - Lakehouse
  - Datamart
  - KQL Database
- แนวทางการนำเข้าข้อมูล
  - Pipeline copy activity
  - Dataflows (Gen2)
  - Spark
  - COPY statement เฉพาะ Warehouse
  - CREATE TABLE AS SELECT (CTAS) ภายใน One Lake



วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

### 3. Warehouse บน Microsoft Fabric

- ข้อดีของ Warehouse
- นำเข้าข้อมูลด้วย Dataflows (Gen2)
- แบบฝึกหัด: นำเข้าข้อมูลด้วย Dataflows (Gen2)
- กรณีศึกษา: นำเข้าข้อมูลไฟล์ CSV จาก Azure blob storage และ ตารางบนฐานข้อมูลจาก Azure SQL Database เพื่อเป็น Fact Table (Internet Sales) และ Dimension Table (Customers, Products) ทั้งนี้ผู้อบรมสามารถประยุกต์กับแหล่งข้อมูลที่แตกต่างไปจากนี้ โดยได้รับคำแนะนำจากวิทยากร

## 4. รู้จัก Data Pipeline

- รู้จัก Data Pipelines
- รู้จัก Copy Data Activity
- แบบฝึกหัด: นำเข้าข้อมูลผ่าน Copy Data Activity
- กรณีศึกษา: นำเข้าข้อมูลจากตารางบนฐานข้อมูล จาก Azure SQL Database เพื่อเป็น Dimension Table (Date)
- รู้จัก Activities อื่น เช่น Stored Procedure, Office365 Outlook
- แบบฝึกหัด: การสร้าง Work Flow
- กรณีศึกษา: นำ Copy Data Activity เดิมมากำหนด Precedent Constraint ไปยัง Activities อื่นๆ
- รันและติดตามการทำงานของ Pipelines
- แบบฝึกหัด: รันและติดตามการทำงานของ Pipelines

## 5. การใช้ประโยชน์จาก Semantic Model

- รู้จักกับ Default Semantic Model
- องค์ประกอบสำคัญของ Semantic Model
  - ความสัมพันธ์
  - Dimension Attributes
    - Attributes Hierarchies
  - สร้าง Measures
    - ผ่าน Data Analysis Expressions (DAX)
- แบบฝึกหัด: การปรับปรุง Default Semantic Model
- กรณีศึกษา: สร้างความสัมพันธ์, สร้าง Attributes Hierarchies, ซ่อน Attributes และจัดเรียง Attributes ใน Semantic Model
- แบบฝึกหัด: การสร้าง User-Defined Semantic Model

- กรณีศึกษา: กำหนดตาราง Date ใช้เอง, สร้าง Measures ผ่าน DAX ใน Semantic Model
- แบบฝึกหัด: การสร้าง Power BI Report
- กรณีศึกษา: สร้าง Power BI Report เกี่ยวกับงานขายผ่านช่องทาง Internet
- เข้าใจโหมดการเชื่อมต่อแบบ Direct Lake

## วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

## 6. รู้จักกับ Apache Spark

- Apache Spark กับ Microsoft Fabric
  - รู้จัก Environment
- แบบฝึกหัด: การสร้าง Environment และการนำไปใช้
- รู้จักกับ Spark Job Definition
- รู้จักกับ Notebook
- รู้จักกับ Semantic Link
  - ข้อจำกัดของ Semantic Link
  - การนำ Semantic Model ไปใช้ใน Notebook (SemPy Python library)
  - แบบฝึกหัด: Semantic Link และ Notebook
  - กรณีศึกษา: เป็นการนำไฟล์ Human Resources Sample PBIX.pbix ซึ่งเป็นตัวอย่าง Power BI Report จากทาง Microsoft มาเข้าถึงข้อมูลผ่านทาง Notebook

## 7. Lakehouse uu Microsoft Fabric

- ความแตกต่างจาก Warehouse
- รู้จัก Delta Lake
- รู้จัก Delta tables

- ชนิด Managed Tables
- ชนิด External Source
- สาธิต: สร้าง Delta Tables ชนิด External Source
- แบบฝึกหัด: การเตรียมข้อมูลผ่าน Spark
- กรณีศึกษา: นำเข้าไฟล์ CSV และ ETL ข้อมูลผ่าน Spark Data frame เพื่อให้ได้ Delta tables ชนิด Managed Tables สำหรับ Dimension Table (Resellers)
- การสร้าง Shortcuts บน Lakehouse
- แบบฝึกหัด: การสร้าง Shortcuts บน Lakehouse
- กรณีศึกษา: สร้าง Shortcut ไปยัง Dimension Tables (Date, Products) ที่อยู่บน Warehouse
- แบบฝึกหัด: นำเข้าไฟล์ Excel ด้วย Dataflows (Gen2)
- กรณีศึกษา: นำเข้าไฟล์ Excel เพื่อเป็น Fact Table (ResellerSales)
- รู้จัก SQL Endpoint
  - Semantic Model บน SQL Endpoint
- แบบฝึกหัด: สร้าง Power BI Report จาก Lakehouse
- กรณีศึกษา: สร้าง Power BI Report สำหรับ Reseller Sales โดยนำความรู้ก่อนหน้าที่ทำบน Warehouse มาใช้เพื่อ
  - ปรับปรุง Default Semantic Model บน Lakehouse
  - สร้าง User Defined Semantic Model บน Lakehouse
  - สร้าง Measure ตามคำขอ
  - สร้าง Power BI Report ให้ใช้งานได้

## 8. ตัวอย่างการใช้งานกับ Big Data

- ข้อดีของ Columnar Storage
- รู้จักกับ On-Demand Loading

- สาธิต: ทดสอบการสืบค้นข้อมูลขนาดใหญ่ จำนวนครั้งของการสืบค้นสารมากกว่า 170 ล้าน ครั้ง แสดงให้เห็นถึงความสามารถของ On-Demand Loading



วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

## 9. รู้จักความปลอดภัยบน One Lake

- บรรยายพร้อมสาธิต: ความปลอดภัยบน Workspace
- บรรยายพร้อมสาธิต: ความปลอดภัยแต่ละ Fabric items

## 10. License สำหรับ Microsoft Fabric

- เปิดใช้งาน Tenant ต้องเป็นแบบองค์กร
- เปิดใช้งาน Capacity
  - Fabric Capacity
  - Power BI Premium Capacity
  - เปรียบเทียบ Fabric Capacity และ Power BI Premium Capacity
- Copilot สำหรับ Microsoft Fabric



ดาวน์โหลด PDF



Social Media



Tel 02-219-4304



training@9expert.co.th



9Experttraining.com



@9EXPERT

Published Date : 30 June 2026 | หน้า : 4