

MICROSOFT FABRIC ESSENTIAL FOR BUSINESS

Duration : 2 Days (12 Hrs.)

Microsoft Fabric for Business เป็นหลักสูตรที่เน้นการอบรมเกี่ยวกับโซลูชัน Data คบวงจรของ Microsoft ที่ให้ความสำคัญในการจัดการข้อมูลทุกภาคส่วนในองค์กร การวิเคราะห์ข้อมูลและการจัดการข้อมูลธุรกิจ โดยให้ความสำคัญในเรื่องของ Data Analytics, Data Engineer และ Data Science โดยยังสนับสนุน Realtime Analytics และงาน Automation อีกด้วย

วัตถุประสงค์

1. เรียนรู้ความสามารถของ Microsoft Fabric
2. สามารถนำเอา Lakehouse มาใช้กับการทำงานกับ Data ได้
3. เรียนรู้การทำ ETL ด้วย Dataflows
4. เรียนรู้การทำ ETL ด้วย Data Factory
5. เรียนรู้การทำ Visualization ด้วย Power BI

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. Data Engineer
2. Data Analyst
3. Data Scientist
4. IT Director, IT Manager

พื้นฐานผู้เข้าอบรม

1. มีพื้นฐานการใช้งาน Power BI มาก่อน
2. มีพื้นฐานการใช้งาน Power Query มาก่อน

ความต้องการพื้นฐาน

1. Microsoft Fabric License
2. เว็บเบราว์เซอร์ (แนะนำ Version ล่าสุด)

หัวข้อการฝึกอบรม

1. รู้จักกับ Microsoft Fabric

- รู้จักกับ Microsoft Fabric
- การเปิดใช้งาน Microsoft Fabric ใช้งาน
- การกำหนด Persona ของการทำงาน ทั้ง Data Science, Data Engineer, Data Analytics

2. การสร้างและใช้งาน Lakehouse UU Microsoft Fabric

- รู้จักกับ Lakehouse
- ตัวอย่างการ สํารวจ, แปลงข้อมูล และแสดงผล นำเสนอข้อมูลใน Lakehouse

3. รู้จักกับ Apache Spark UU Microsoft Fabric

- รู้จักกับ Apache Spark
- ตั้งค่า Workspace สำหรับประมวลผล Spark
- การรัน Spark
 - ผ่าน Notebook
 - ผ่าน Spark Job Definition
 - โหลดข้อมูล, แปลงข้อมูล
 - พาร์ติชันไฟล์ผลลัพธ์
 - สืบค้น และนำเสนอข้อมูลด้วยบน Notebook

4. รู้จัก Delta Lake tables

- รู้จัก Delta Lake
- สร้าง Delta tables
 - Managed Tables
 - External tables
- การใช้งาน Delta tables UU Spark

5. นำเข้าข้อมูลด้วย Dataflows (Gen2)

- รู้จัก Dataflows (Gen2)
 - ข้อดี และข้อจำกัด ของ Dataflows (Gen2)
- สํารวจสภาพแวดล้อมของ Dataflows (Gen2)
- การใช้ Dataflows (Gen2)
- การ ETL พื้นฐาน ด้วย Dataflows (Gen 2)

- Workshop : ETL ด้วย Dataflows (Gen 2)

6. การใช้ Data Factory pipelines

- รู้จักกับ Data Factory Pipelines
- Common activities
 - Copy Data
- Pipeline Templates
- รับ และติดตามการทำงานของ Pipelines

7. Power BI กับ Microsoft Fabric

- รู้จักกับ Power BI
- ความต่างระหว่าง Warehouse และ SQL Endpoint
- การเชื่อมต่อไปยัง Dataflows และ Data Factory
- รู้จักการเชื่อมต่อแบบ Direct Lake เพื่อนำเสนอข้อมูลใน Power BI
- รู้จักกับ Visualization
- กรณีศึกษา การสร้าง Sales Performance Dashboard