

## Microsoft Power BI Desktop Workshop (2 Days)

**Synopsis:** This 2 days instructor-led foundation training enable student to understand concept of Data Analysis using Power BI as Business Intelligence and Analytics Platform.

**Date:** TBC

**Venue:** Online (MS-Team) / Onsite

### Course outline (conducted by Microsoft Certified Trainer)

#### **Module 1: รู้จัก Power BI (Power BI introduction)**

- ภาพรวมของ Power BI และ Power Platform
- แนะนำผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Power BI series
- Power BI license (Free , Pro, Premium)
- กระบวนการทำงานของ Power BI

#### **Module 2: การเชื่อมต่อแหล่งข้อมูล**

- Storage Mode
- Direct Query
- ข้อแตกต่างระหว่าง Live และ Direct Query
- Data source ที่รองรับ
- On-premise data gateway
- การใช้งานผ่าน Desktop App
- การใช้งานผ่าน Web
- ผลการเชื่อมต่อ
- ตรวจสอบและแก้ไข Storage Mode

#### **Module 3: การแปลงข้อมูล (Data Transformation)**

- เงื่อนไขที่ต้องมีการแปลงข้อมูล
- รู้จัก Power Query และ M Language
- การใช้งาน Power Query Mode
- องค์ประกอบของ Power Query
- Transformation and Add column Tool
- Data Source settings & Query Properties
- Advanced Editor

#### **Module 4: การทำงานกับ Data Model**

- เงื่อนไขการใช้ Data Model
- รู้จัก Power Pivot
- องค์ประกอบของ Power Pivot
- การจัดการความสัมพันธ์ (Relationship)
- การกำหนด Measure
- Column, Format, Sorting, Group , Hierachy
- DAX Language
- การรักษาความปลอดภัย (Security)

**Module 5: สร้าง Dashboard ด้วย Visualization**

- รู้จัก Visualization ใน Power BI
- รู้จัก Power View
- การเพิ่ม Object
- Standard & Custom Visual
- การ Swith Theme
- การแก้ไข Visual
- การ Filters
- การทำ Drill up/down
- การทำ Dril through

**Module 6: การ Publish และ Share Report**

- วิธีการ Publish
- รู้จัก Workspace และองค์ประกอบต่างๆ
- การ Publish Process
- Dataflow คืออะไร
- Dashboard View
- การแชร์ Dashaboard และ Report
- รู้จัก Share with me
- การ Refresh dataset
- การบริหารจัดการ Data Gateway
- การจัดการด้านความปลอดภัย (Security)

**Q & A – End Session**

**Pre-requisite knowledge:** นักเรียนมีพื้นฐานการใช้งาน Office 365 เบื้องต้น

**Expected Outcome:** นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ BI และการทำ Data Analytic. สามารถใช้ประโยชน์คุณสมบัติของ Power BI Disk สำหรับโหลดและวิเคราะห์ข้อมูล การสร้างรายงานและแชร์รายงาน

**Private Class**

(instructor & LAB tenant usage – สามารถรองรับได้สูงสุดไม่เกิน 20 ท่าน)

**การเตรียมตัว:** Power BI Desktop (สามารถเตรียมโหลดติดตั้งไว้ก่อนได้ ไม่มีค่าใช้จ่าย)

[Download Microsoft Power BI Desktop from Official Microsoft Download Center](#)