



## หลักสูตร Powerful Report & Dashboard with Power BI Desktop

### หลักการและเหตุผล

Microsoft Power BI Desktop เป็นโปรแกรมจากทาง Microsoft สามารถช่วยวิเคราะห์ หรือช่วยสรุปผลข้อมูลจำนวนมากไม่จำกัด และจากหลายๆ แหล่งข้อมูล ไม่ว่าจะเป็น Excel File, Microsoft Access Database, SQL Server เป็นต้น และสามารถสร้างรูปแบบรายงานเชิงวิเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพหรือ Business Intelligence (BI) ที่เหมาะสำหรับนำมาสร้าง Dashboard ในรูปแบบ Interactive ได้อย่างรวดเร็ว

Power BI Desktop นั้นมีรูปแบบการนำเสนอข้อมูลของกราฟให้เลือกมากมาย สามารถนำไปใช้งานได้ในรูปแบบ Real Time โดยแสดงผลผ่านเว็บไซต์ และอุปกรณ์ Mobile หรือ Tablet ได้ทั้งแบบ Offline และ Online อีกด้วยทำให้ได้รับข้อมูลที่ถูกต้องและรวดเร็ว พร้อมในการวางแผนการทำงาน หรือกำหนดกลยุทธ์ และตัดสินใจได้อย่างถูกต้องแม่นยำทางธุรกิจ ทำให้คุณนำเสนอได้อย่างมืออาชีพ

ดังนั้นสถาบันฝึกอบรมเออาร์ไอที จึงได้จัดหลักสูตร Powerful Report & Dashboard with Power BI Desktop เพื่อที่จะตอบสนองให้ทุกท่านมีความรู้ความสามารถ ได้พัฒนาทักษะการใช้งานโปรแกรมเต็มให้มีศักยภาพมากยิ่งขึ้น และได้เรียนรู้ไปเป็นพื้นฐานเพื่อพัฒนาตนเองในอนาคต

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบวิธีการใช้โปรแกรม Power BI Desktop สร้างรายงานสรุปผลข้อมูล
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถสร้างและจัดรูป Dashboard เพื่อการนำเสนอได้
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้เครื่องมือบนหน้า Dashboard เพื่อการนำเสนอรายงานแบบ Interactive

### คุณสมบัติของผู้ฝึกอบรม

1. มีพื้นฐานการใช้งาน Windows และการใช้งานอินเทอร์เน็ต
2. มีพื้นฐานการใช้งานโปรแกรม Power BI Desktop หรือ ผู้สนใจ

### ระยะเวลา

12 ชั่วโมง (2 วัน)

### รูปแบบการฝึกอบรม

บรรยาย และสาธิตพร้อมให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติกับไฟล์ตัวอย่าง (Workshop)



MORE ABOUT US

**ARIT Company Limited**

1023 MS Siam Tower, 8th Fl., Rama 3 Rd.,  
Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120

## เนื้อหาวันที่ 1

09:00-12:00 น.

- แนะนำหลักสูตร
- แนะนำ Dashboard
- รู้จักกับ Microsoft Power BI Desktop
  - ส่วนประกอบต่างๆ ของโปรแกรม Power BI Desktop
  - การ Connect Data เข้ามาใช้ใน Power BI Desktop
  - Data Source ต่างๆ ที่สามารถนำมาเชื่อมต่อใน Power BI Desktop
  - การสร้างการเชื่อมต่อกับ Data Source
  - การ Connect Excel Workbook เข้ามาใช้ใน Power BI Desktop
  - การ Connect CSV File เข้ามาใช้งานใน Power BI Desktop
  - การป้อนข้อมูลโดยตรงไปยัง Power BI Desktop
  - การเปลี่ยน Locale ให้สอดคล้องกับแหล่งข้อมูล
- การจัดการกับ Data Set เพื่อให้ข้อมูลพร้อมใช้สำหรับการวิเคราะห์
  - การสร้าง Query เพื่อกรองข้อมูล และการ Filter ข้อมูล เฉพาะที่ต้องการเท่านั้น
  - การเปลี่ยนชนิดข้อมูล
  - การ Transform ข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบ Database Format
  - การ Split และ Merge Column
  - การ Consolidate หลายไฟล์มารวมกัน
  - การ Format ข้อมูลใน Data Model
  - การจัดการกับ Table ต่างๆ ใน Data Model
  - การสร้างคอลัมน์ใหม่ใน Data Model
  - การสร้าง Hierarchy ให้กับข้อมูล
  - การสร้าง Group ของข้อมูลใน Data Model



**ARIT Company Limited**

1023 MS Siam Tower, 8th Fl., Rama 3 Rd.,  
Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120

13:00-16:00 น.

- จัดรูปแบบข้อมูลด้วย Power BI Desktop
- จัดการกับความสัมพันธ์ของข้อมูล (Relationship) ระหว่าง Table ทั้งแบบ Manual และ Auto
- เรียนรู้การเขียนสูตรใน Power BI Desktop ที่เรียกว่า DAX Formula
  - DAX (Data Analytic Expression)
    - การสร้าง Calculated Columns
    - การสร้าง Calculated Measures
  - จัดรูปแบบให้เหมาะจะนำไปทำรายงาน
  - การสร้างและจัดการกับ Hierarchies
  - การใช้งาน Calculated Tables
  - แนะนำการใช้งานรูปแบบ Time Intelligence
- การแปลงข้อมูลด้วย Power BI Desktop (Data Transformation)
  - สามารถแปลงข้อมูล ด้วยเครื่องมือต่าง ๆ อาทิ Transpose, Pivot Columns, Unpivot Columns หรือการ Fill ข้อมูล
- การสร้าง Dashboard ด้วย Power BI Desktop Visualization
  - สร้าง Dashboard ผ่านตัวนำเสนอ (Visualization) ต่าง ๆ
    - Table, Matrix Table
    - Card, Multirow Card
    - Column Chart, Bar Chart, Pie Chart, Area Chart
    - Scatter Charts, Bubble Charts, Funnel Charts
    - Waterfall Chart, Donut Chart, Map

**Workshop:** สร้าง Dashboard by Power BI Desktop (Visualization)



## เนื้อหาวันที่ 2

09:00-12:00 น.

- การใช้งาน Report View ใน Power BI Desktop
- การปรับแต่ง Visual ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- การสร้าง Conditional Formatting ให้กับข้อมูล
- การ Filter และ Highlight ข้อมูลใน Visualization
- การสร้าง Slicer เพื่อ Filter ข้อมูล
- การจัดรูปแบบ Report ให้สวยงามอย่างรวดเร็วด้วย Report Theme
- การใส่รูปภาพ Logo บริษัท หรือ Drawing Graphic ต่างๆ ใน Report
- การกำหนดรูปแบบสีเส้น และเส้นขอบ
- จัดรูปแบบของรูปทรง, กล่องข้อความ และรูปภาพ
- การทำงานร่วมกันของหลายตัวนำเสนอ
- จัดเค้าโครงหน้า (Layout)
- การจัดเรียงความสัมพันธ์ของตัวนำเสนอ
- การแสดง Hierarchy ของวันเวลา

13:00-16:00 น.

- การใช้งาน Power BI Service และ Power Bi Mobile App
- การปรับรูปแบบ Report สำหรับแสดงผลใน Mobile
- แนะนำวิธีการส่งข้อมูลจาก Power BI Desktop ไปปรับใช้ยัง Power BI Cloud Service เพื่อให้สามารถดูได้จาก Mobile Device
- การตั้งค่าและจัดการ Dashboard
- การปรับเปลี่ยน Dashboard จาก Report ต่าง ๆ
- แนะนำการใช้งาน Power BI Mobile App ใน iOS, Android และ Windows Phone
- การดู Dashboard หรือ Report ใน Mobile แบบ Offline
- การแชร์และการส่งออก Dashboard
- การจัดการความปลอดภัยระดับแถวข้อมูล

**Workshop:** สร้าง Report แบบ Interactive by Power BI Desktop เพื่อการนำเสนอ



**ARIT Company Limited**

1023 MS Siam Tower, 8th Fl., Rama 3 Rd.,  
Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120