

## หลักสูตรอบรมการใช้งานเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล Power BI

ในปัจจุบันการเพิ่มศักยภาพให้กับธุรกิจเป็นสิ่งที่สำคัญและหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ Power BI ที่สามารถจะนำเอาข้อมูลที่องค์กรมีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยผ่านการวิเคราะห์และแสดงผลในรูปแบบที่เข้าใจได้ง่าย ช่วยให้การตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างแม่นยำ และทันต่อเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วของโลกธุรกิจในปัจจุบัน ซึ่งเป็นสิ่งที่องค์กรควรนำไปใช้งาน ณ เวลานี้

เพื่อลดระยะเวลาในการเรียนรู้ด้วยตนเองคุณสามารถเข้าร่วมอบรมหลักสูตรกับเราโดยเนื้อหาในการอบรมจะเป็นการแนะนำการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ บน Power BI ซึ่งเป็น Self-Service Business Intelligence ตั้งแต่

- การนำข้อมูลจากแหล่งต่างๆเข้ามาในระบบ เช่นจาก Excel, Text, CSV, Microsoft Access หรือจาก SQL Server
- การ Transform ข้อมูลจากแหล่งต่างๆให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน
- จัดการความสัมพันธ์ต่างๆบน Data Model เพื่อให้เหมาะสมกับการนำไปสร้างรายงาน
- รู้จัก Visualization ต่างๆบน Power BI เพื่อใช้ในการทำรายงาน
- รู้จักการ Publish และ Share รายงานให้กับเพื่อนร่วมงานในองค์กร เป็นต้น

### วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถใช้งาน Power BI Desktop ได้
2. ผู้อบรมสามารถนำเข้าข้อมูลจากหลากหลายแหล่งได้
3. สามารถจัดการข้อมูล เช่นเพิ่มคอลัมน์ที่มีการคำนวณต่างๆได้เบื้องต้น
4. ผู้อบรมสามารถสร้างรายงานได้หลายรูปแบบ
5. สามารถสร้างแดชบอร์ดและแชร์ให้เพื่อร่วมงานได้
6. สามารถประยุกต์ใช้ Power BI กับข้อมูลขององค์กรได้

### ระยะเวลาการฝึกอบรม

- 2 วัน (09:00 – 16:00)

## พื้นฐานผู้เข้าอบรม

- สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- มีความรู้ความเข้าใจ การใช้งาน Excel

## หัวข้อการฝึกอบรม

### บทที่ 1: Introduction to Power BI

- Overview of Power BI
- How to Install Power BI

### บทที่ 2: Connect to Data

- Considerations for Connect to Data
- Data Source in Power BI
- Connect to Data Source
- Hand-on Lab : Connect to Data Source

### บทที่ 3: Query and Transform Data

- Understand Data Type in Power BI
- Understand Query Editor
- Shape and Combine Data (Transform Data)
- Common Query Tasks in Power BI
- Hand-on Lab : Transform Data

### บทที่ 4: Manage Data Model

- • Introduction to Data View in Power BI
- • Create and Manage Relationship
- • Data Categorization
- • Basic DAX
- • Calculate Column
- • Create Measure
- • Hand-on Lab : Manage Data Model

## บทที่ 5: Power BI Visualization

- Using Visualizing Data in Power BI
- Formatting on measurement
- How to sort data on visualization
- Add Custom Visual to a Report
- Using Hierarchy in Report
- Hand-on Lab : Create Report

## บทที่ 6: Collaboration and Security

- Understand Row Level Security (RLS)
- Register Account on Power BI Service
- Publish Report to Power BI Service
- Create Dashboard
- Shared Dashboard
- Set User to RLS
- Hand-on Lab : Publish to Power BI Service

### วิทยากร

คุณณัฐพล วังแวง

Data Engineering and Software Project Manager

AskMe Solutions and Consultants Co., Ltd.

### ผลงานด้านการพัฒนาข้อมูลโดยใช้ Power BI

1. งานพัฒนาระบบฐานข้อมูลการผลิตไฟฟ้าให้อยู่บน Platform เดียวกัน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
2. งานพัฒนาระบบฐานข้อมูลการผลิตไฟฟ้าให้อยู่บน Platform เดียวกัน โรงไฟฟ้าบางปะกง
3. งานพัฒนาระบบฐานข้อมูลการผลิตไฟฟ้าให้อยู่บน Platform เดียวกัน โรงไฟฟ้าพระนครใต้
4. งานจัดหาสิทธิการใช้ ซอฟต์แวร์ Microsoft Power BI Pro ให้กับ กฟผ. ปี 2561
5. ระบบงานขายวัตถุดิบลอยได้ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ (พัฒนาเพิ่มครั้งที่ 2)