



หลักสูตร Power BI

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร Power BI นี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้วิธีการใช้งานและลงมือปฏิบัติใช้งาน Power BI Desktop ซึ่งเป็นโปรแกรมประยุกต์ด้าน Business Intelligent (BI) เพื่อใช้วิเคราะห์ข้อมูลโดยสามารถเชื่อมต่อกับหลายแหล่งข้อมูล สามารถทำการแปลงข้อมูล (Data Transformation) และจัดเตรียมข้อมูลเพื่อสร้างรูปแบบข้อมูล (Data Model) และสามารถแสดงข้อมูลเป็นภาพ (Data Visualization) ได้ ทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลและดูข้อมูลได้ง่าย นอกจากนี้ผู้อบรมสามารถดูรายงานบนอุปกรณ์มือถือโดยผ่าน Power BI Mobile apps ได้

ระยะเวลา 12 ชั่วโมง (2 วัน)

ความรู้พื้นฐาน

ผู้เข้าอบรมมีพื้นฐานการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows และใช้งานอินเทอร์เน็ต

ซอฟต์แวร์ที่ใช้

- ระบบปฏิบัติการ Windows 7, 8 หรือ 10
- โปรแกรม Power BI Desktop

เนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 1

- แนะนำโปรแกรม Power BI Desktop
 - การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม
 - มุมมองใน Power BI Desktop
 - Workflow บน Power BI Desktop
- การเชื่อมต่อแหล่งข้อมูล (Excel, CSV, Folder)



- การแปลงข้อมูล (Data Transformation) โดยใช้ Power Query Editor
- การสร้างรูปแบบข้อมูล (Data Modeling)
 - การจัดการความสัมพันธ์ข้อมูล
- การสร้าง Interactive Visualization และการปรับแต่งรูปแบบ
 - Map
 - Table, Matrix
 - Bar, Column charts
 - Pie, Donut, Treemap
 - Slicers
 - Text box, Image, Shapes และอื่น ๆ

วันที่ 2

- การเชื่อมต่อแหล่งข้อมูล (Database, Hive บน Hadoop)
- การสร้างรูปแบบข้อมูล (Data Modeling)
 - การสร้าง Calculated columns และ Measure ด้วย DAX
 - การสร้างและจัดการกับ Hierarchy data
- การสร้าง Interactive Visualization และการปรับแต่งรูปแบบ
 - KPI, Gauge, Card
 - Analytics: Trend line, Forecast
 - Custom Visuals
- การสร้าง Mobile view report
- การใช้งาน Power BI Services

การเตรียมเครื่องก่อนวันอบรม

ผู้เข้าอบรมนำเครื่องโน้ตบุ๊กส่วนตัว โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4GB และมีพื้นที่ว่าง (Disk space) ไม่น้อยกว่า 50GB พร้อมลงโปรแกรม Power BI Desktop (<https://powerbi.microsoft.com/en-us/desktop/>)