



Data Analytics with Power BI by Scalyst

เกี่ยวกับหลักสูตร :

Power BI จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการตัดสินใจทางธุรกิจ จากการมองเห็นภาพของธุรกิจจาก Data Visualization ที่หลากหลาย และความสามารถในการปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการมองเห็นได้ โดยหลักสูตรนี้จะเน้นให้ผู้ใช้งานสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง และรองรับผู้เรียนในองค์กรที่อาจมีทักษะด้านข้อมูล (Data Literacy) ที่แตกต่างกัน

ผู้เรียนจะเรียนจากพื้นฐาน ตั้งแต่การเลือกนำเข้าข้อมูลจากแหล่งต่างๆ (Get Data) ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบที่พร้อมใช้งานหรือแบบที่ยังไม่สามารถนำไปใช้งานได้ เนื่องจากมีความยุ่งเหยิงข้อมูล หรือมีข้อมูลที่ไม่จำเป็นจำนวนมาก ทำให้ต้องจัดการเก็บกวาดและจัดระเบียบข้อมูลใหม่ (Transform Data) ด้วย Power Query และการนำ Data นั้นออกไปใช้งานในรูปแบบ Visualization บน Power BI Desktop ซึ่งจะทำให้เห็นภาพการใช้งานทั้งหมด และสามารถนำเครื่องมือ หรือรูปแบบ Visualization ไปใช้งานได้เหมาะสม

สิ่งที่จะได้รับ :

- ผู้เรียนได้เรียนรู้ในการทำ ETL (Extract-Transform-Load) ใน Power Query และ สามารถใช้เครื่องมือพื้นฐานของ Power Query ในการจัดการข้อมูลต่างๆ เช่น การรวมข้อมูล (Data Combination), การแปลงข้อมูล (Data Transformation) การกรองข้อมูล (Data Filtering) การสกัดข้อมูล (Data Extraction) เป็นต้น
- ผู้เรียนได้เรียนรู้หลักการออกแบบ Dashboard และการเลือกให้กราฟได้อย่างเหมาะสม ผ่าน Power BI เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับหน้างานจริงได้
- ผู้เรียนได้เรียนรู้การนำ Generative AI เช่น ChatGPT มาเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานด้านข้อมูล

เหมาะสำหรับ :

- ผู้ที่มองหาวิธีการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ จากหลากหลายแหล่ง ที่มีความซับซ้อนในการจัดการข้อมูล
- ผู้ที่ทำงานด้าน Data Analyst ที่ใช้ข้อมูลในการตัดสินใจ
- ผู้ที่สนใจเรียนรู้การทำ Data Visualization ด้วย Power BI ไปประยุกต์ใช้กับการทำงานในปัจจุบัน

ระยะเวลา : 1 วัน (7 ชั่วโมง)

เวลา : 9.00-17.00 น.

หัวข้อ	รายละเอียด
<p>Power Query (9:00 – 12:00 น.)</p>	<p>Introduction Power Query</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนะนำการใช้งาน Power Query Editor ผ่าน Power BI - แนะนำการเลือกใช้ข้อมูลให้ต่อบริบทประสงค์ ปัญหาที่พบบ่อยในการจัดการข้อมูล - ทำความรู้จักกับประเภทของข้อมูล <p>Get Data</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเชื่อมต่อข้อมูลจากหลายแหล่งที่มา หลายไฟล์ หรือหลายซีท - การนำเข้าข้อมูลจาก PDF File, CSV file และ Folder - การนำเข้าข้อมูลจาก Website <p>Transform Data</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการข้อมูลที่ยุ่งเหยิง ให้กลายเป็นข้อมูลที่พร้อมนำไปใช้งาน ภายใน Power Query (Append / Merge / Extract / Combine / Remove Blanks ฯลฯ) <p>Load Data</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้การ Export ข้อมูลมาทำ Data Visualization ด้วย Power BI
<p>Power BI (13:00 – 17:00 น.)</p>	<p>Introduction to Power BI</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความรู้จักและวิธีการทำ Data Visualization ด้วย Power BI - แนะนำเครื่องมือและการใช้งานภายในโปรแกรม Power BI <p>Data Modeling & Relationship</p> <ul style="list-style-type: none"> - รู้จักกับรูปแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล (Data relationship) อย่าง Star Schema, Snowflake Schema เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากหลากหลายตารางมาใช้งานร่วมกัน <p>Report (Workshop)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้หลักการสำคัญในการสร้าง Dashboard แบบ “Step by Step” - ทำความรู้จัก Visualization และแนวทางในการเลือกใช้กราฟในแต่ละรูปแบบให้เหมาะสมกับข้อมูลที่จะมานำเสนอ (Column chart / Line chart / Pie chart / Treemap / Stacked bar chart / Scatter plot / Maps ฯลฯ) - เรียนรู้วิธีการกรองข้อมูล (Filtering) และ การลำดับข้อมูล (Sorting) ในรูปแบบต่างๆ <p>Update Data</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้วิธีการเพิ่มข้อมูลที่เข้ามาใหม่ด้วยวิธีการอย่างง่ายผ่าน Power BI <p>ChatGPT</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้การนำ Generative AI มาเพิ่มประสิทธิภาพในการเขียน M Code และ DAX

หมายเหตุ :

1. พื้นฐานของผู้เรียนมีผลต่อความเร็วในการสอน โดยจะมี Pre-test ในรูปแบบ Google Forms เพื่อให้ผู้เข้าร่วมทดสอบและตอบคำถามเบื้องต้นเกี่ยวกับความเข้าใจและความคาดหวังของเนื้อหาในคอร์ส เพื่อนำมาออกแบบวิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในวันที่มีการอบรม
2. การเรียนการสอนมีผู้ช่วยสอน (TA) ที่มีประสบการณ์ในการทำงานด้วย Power BI – Power Query ในการทำงานจริง มีหน้าที่ให้คำแนะนำตลอดการเรียน ให้ผู้เรียนสามารถสอบถามกรณีมีข้อสงสัยเพิ่มเติมได้ และเข้าไปช่วยเหลือเมื่อติดปัญหาใน Workshop
3. เนื้อหาทั้งหมดอยู่ในระดับพื้นฐานจนถึงระดับสูง ผู้เรียนจะมีความเข้าใจในการใช้งาน Power BI มากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามการใช้งานให้มีประสิทธิภาพนั้นจำเป็นต้องใช้เวลาในการฝึกฝนผ่านการทำงานจริง ด้วยเหตุนี้จึงมีบริการที่ให้คำปรึกษาทั้งแบบการใช้งานทั่วไปรวมถึงโปรเจกขนาดเล็ก เป็นระยะเวลา 3 เดือนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย