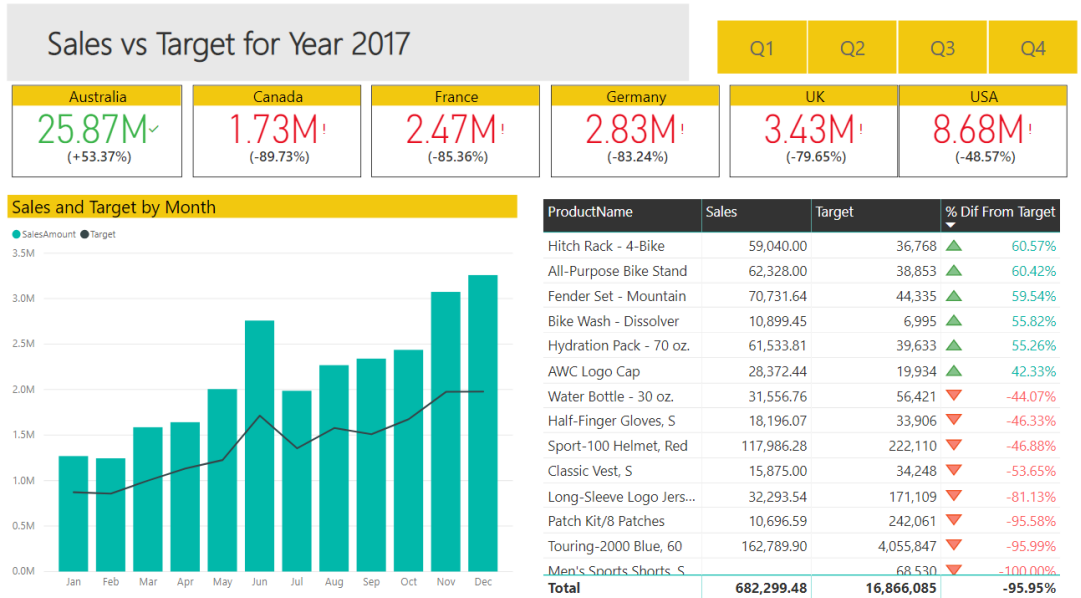


หลักสูตร Advanced Visualization & Dynamic Content in Power BI



ระยะเวลาอบรม

2 วัน (อบรมเวลา 9:00 – 16:00 น.)

แนะนำหลักสูตร

Power BI เป็นโปรแกรมสร้าง Report ที่มีประสิทธิภาพสูงมาก สามารถสร้าง Report ในลักษณะ Dynamic ได้ง่ายและสวยงาม หลายคนใช้งานเพียงแต่พื้นฐานทำให้ดูแล้วไม่แตกต่างกับการทำด้วย Excel เท่าไหร่ ถือว่ายังไม่ได้อาประสิทธิภาพของโปรแกรมมาใช้ได้เท่าที่ควรจะเป็น

นอกจากนี้การใช้งานโปรแกรม Power BI สำหรับผู้ใช้มือใหม่ก็ยังติดปัญหาในการทำงานต่างๆ มากมาย อาทิ เช่น

- ไม่สามารถสร้าง Relationship ที่เป็นลักษณะ Many to Many ได้
- อยากจะแสดงแสดงชื่อสินค้าพร้อมกับรูปภาพสินค้าในตาราง แต่ทำไม่ได้
- อยากจะให้คลิกชื่อสินค้าจาก Slicer แล้วแสดงแสดงรูปภาพตรงกับที่คลิกไว้
- ไม่สามารถวางฟิลต์ซ้อนกันมากกว่า 1 ฟิลต์ใน Slicer ได้
- อยากจะสร้างปุ่มกดเพื่อล้างค่า Filter หรือ Highlight ของ Visual ที่แสดงอยู่ทั้งหมด
- อยากจะสร้างปุ่มกดเพื่อเลือกสลับดูกราฟคนและแบบ
- ฯลฯ

ปัญหาต่างๆ เหล่านี้เกิดจากการที่คุณยังศึกษาโปรแกรมไม่ลึกพอ ทำให้ไม่สามารถทำสิ่งที่ต้องการได้ ดังนั้นในหลักสูตรนี้จะสอนให้คุณใช้งาน Power BI ในระดับสูงชันกว่าการใช้งานแบบ Basic เพื่อให้คุณสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

เนื้อหาในหลักสูตรนี้จะเน้นเจาะลึกการใช้ฟีเจอร์ขั้นสูงต่างๆ ของ Power BI ซึ่งคุณเองคงจะไม่เคยใช้งานมาก่อนอย่างแน่นอน เพื่อที่จะสร้าง Report ในลักษณะ Dynamic กับตัวอย่างที่ใช้งานได้จริง และนอกจากนี้ยังจะสอนเทคนิคและวิธีการแก้ปัญหาของการใช้งานประจำวันอีกด้วย

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เรียนรู้การสร้าง Dynamic Content ในหลายรูปแบบ
- เรียนรู้การนำเอา Visual แบบพิเศษต่างๆ จากแหล่งภายนอกเข้ามาใช้งาน
- เพื่อให้คุณสามารถใช้งานพีเจอร์ชั้นสูงต่างๆ ใน Power BI
- เรียนรู้การแก้ปัญหาที่จะต้องพบในการทำงานเป็นประจำ

เนื้อหาการอบรม

การใช้งาน Bookmark

- ประโยชน์ของการใช้งาน Bookmark
- การสร้าง Bookmark
- การแก้ไข การลบ และการ Update Bookmark
- การรีเฟรช Report ด้วย Bookmark
- การสร้างปุ่ม Button เพื่อใช้งาน Bookmark ให้สะดวก
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน Bookmark

การใช้งาน Hyperlink

- การสร้าง Hyperlink สำหรับข้อความ TextBox รูปภาพ และปุ่มต่างๆ
- การสร้าง Hyperlink ของข้อมูลแต่ละบรรทัดใน Table
- การสร้าง Hyperlink ให้กับทุก Visual ใน Report
- การสร้าง Hyperlink ลิงก์ข้าม Report และข้ามไฟล์
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน Hyperlink

การสร้าง Menu

- การสร้างปุ่ม Button เพื่อทำระบบ Menu
- การปรับแต่งปุ่ม Button ในลักษณะต่างๆ เช่น เมื่อชี้เมาส์ลอยเหนือปุ่ม เมื่อคลิกปุ่ม เมื่อคลิกปุ่มแล้วให้ปุ่มแสดงเป็นข้อความหรือสีที่แตกต่างกัน
- การสร้าง Pop Up เมนู เพื่อซ่อนเมนูที่ไม่ต้องการใช้งานให้หายไปชั่วคราว
- การสร้าง Dynamic Menu ให้แสดงได้หลายเมนู
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน Menu

การใช้งาน Conditional Formatting

- การสร้างเงื่อนไขจัดรูปแบบของข้อมูลใน Table เช่น หากตัวเลขในตารางน้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ ให้แสดงเป็นสีแดง หรือเปลี่ยนสี Background ฯลฯ
- การแสดงข้อมูลใน Table ด้วย Data Bar เช่น การเปรียบเทียบของยอดขายแต่ละเดือนด้วย Data Bar ทำให้ความแตกต่างได้อย่างชัดเจน ฯลฯ
- การแสดงข้อมูลใน Table ด้วย Icon เช่น แสดง Icon สีแดงเมื่อยอดขายต่ำกว่าปีที่แล้ว หรือแสดงเป็นสีเขียวเมื่อยอดขายมากกว่าปีที่แล้ว ฯลฯ
- การสร้างเงื่อนไขให้แท่งชาร์ตเปลี่ยนสีอัตโนมัติ เช่น หากยอดขายสินค้าใดต่ำกว่าสินค้าตัวอื่นให้แท่งชาร์ตนั้นเป็นสีแดง ฯลฯ
- การสร้างเงื่อนไขให้สี Background ของ Card เปลี่ยนสีเองอัตโนมัติ เช่น หากยอดขายของเดือนใดต่ำกว่าเป้าหมายให้แสดงพื้น Background ของ Card เป็นสีแดง หรือหากยอดขายเพิ่มขึ้นกว่าเป้าหมายให้เป็นพื้นสีเขียว ฯลฯ
- การสร้างเงื่อนไขให้สีของ Gauge เปลี่ยนสีเองอัตโนมัติ เช่น การหากยอดขายของเดือนใดต่ำกว่าเป้าหมายให้ Gauge แสดงเป็นสีแดง หรือหากยอดขายสูงกว่าเป้าหมายให้แสดงเป็นสีเขียว ฯลฯ

การใช้งานรูปภาพ

- การเอารูปภาพมาแสดงใน Report
- การลิงก์รูปภาพจากอินเทอร์เน็ต หรือไฟล์ที่เก็บไว้ใน Cloud Storage มาแสดงใน Report
- การสร้างเงื่อนไขให้รูปภาพเปลี่ยนภาพตามการคลิกจาก Visual ตัวอื่น เช่น ใน Slicer มีตัวเลือก 3 รายการ ได้แก่ Cloth, Bike, Accessories เมื่อคลิกตัวเลือก Bike ให้แสดงเป็นรูปภาพจักรยาน ฯลฯ
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน Dynamic Image

การใช้งาน Report Page Tooltip

- ประโยชน์ของการใช้ Tooltip ที่คุณอาจจะนึกไม่ถึง
- การสร้าง Tooltip แบบขั้นพื้นฐาน
- การสร้าง Tooltips แบบขั้นสูงด้วย Report Page Tooltip
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน Report Page Tooltip

การใช้งาน Drill Through และ Cross Report

- การสร้าง Filter เพื่อ Drill Down ข้อมูลข้าม Report เช่น หากคุณมี 2 Report ได้แก่ Report Product Overview และ Product Detail เมื่อคุณคลิกชื่อสินค้าใน Report Product Overview แล้วให้ผลลัพธ์แสดงที่หน้า Report Product Detail ที่มีรายละเอียดสินค้าตรงกับชื่อสินค้าที่คุณคลิกใน Report แรก
- การสร้าง Cross Report เพื่อ Drill Down ข้อมูลข้ามไฟล์
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน Drill Through และ Cross Report

การใช้งาน Visual จากแหล่งภายนอก

- การติดตั้ง Visual จากแหล่งภายนอก
- ตัวอย่างบางส่วนของการใช้งาน Visual แบบพิเศษต่างๆ ที่น่าสนใจ
 - การใช้งาน Bullet Chart โดยมีแท่งชาร์ตเดี่ยวแต่สามารถเปรียบเทียบข้อมูลหลายชุดได้พร้อมกัน เช่น แสดง Actual, Target, Min, Max
 - การใช้งาน Hierarchy Slicer เพื่อให้ Slicer สามารถซ้อนกันได้หลายๆ ฟิวลด์ได้
 - การใช้งาน Text Filter เพื่อให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูล แล้วถูกส่งไป Filter ข้อมูลได้
 - การใช้งาน Chiclet Slicer ทำให้ Slicer แสดงเป็นภาพแทนข้อความ
 - การใช้งาน Word Cloud เพื่อแสดงให้เห็นว่ามีข้อความใดถูกป้อนเข้ามามากที่สุด
 - การใช้งาน Dial Gauge เพื่อแสดงหน้าปัดเป็น Gauge แบบมีเข็มชี้วัดเป้าแต่ละระดับ
 - ฯลฯ

เทคนิคการแก้ปัญหาที่มักจะเป็นประจำ

- ตัวอักษรขนาดเล็ก ต้องเสียเวลาปรับเป็นประจำ
- ไม่สามารถสร้าง Relationship แบบ Many to Many ได้
- ไม่สามารถ Publish to Web แบบ Embed ได้ ซึ่งแต่ก่อนเคยทำได้
- Import ข้อมูลเข้ามาแล้วเกิด Error แต่ไม่รู้ว่าเกิดที่ข้อมูลบรรทัดไหน
- ฯลฯ

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่มีพื้นฐานการใช้งาน Power BI มาแล้วเท่านั้น
- ผู้ที่ต้องการจะพัฒนา Power BI ในระดับสูงขึ้น