



บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)  
National Telecom Public Company Limited **TOT CAT**

กำหนดการพิธีเปิดการอบรมหลักสูตร Data Visualization with Power Bi รุ่นที่ 1

วันที่ 2-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมวายุภักษ์ 2 ชั้น 4

โรงแรมเซ็นทารา บาย เซ็นทารา ศูนย์ราชการ และคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ

วันอังคารที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

| เวลา             | กำหนดการ   |
|------------------|--|
| 08.30 – 09.00 น. | ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม   |
| 09.00 – 12.00 น. | <b>Introduction to Power Bi Desktop</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ภาพรวมของโปรแกรม Power Bi Desktop</li><li>- การ Download และติดตั้งโปรแกรม</li><li>- ส่วนประกอบของโปรแกรม</li><li>- ข้อมูลตัวอย่างที่จะใช้ในการอบรม</li></ul> <b>Concept to Data Source</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- แนะนำ Power Bi Data Source</li><li>- การเชื่อมต่อกับ File เพียงไฟล์เดียว (Excel, CSV, Txt)</li><li>- การเชื่อมต่อกับ Data Source File มากกว่า 1 ไฟล์</li><li>- การเชื่อมต่อกับ Data Folder</li><li>- การเชื่อมต่อกับ SharePoint Folder</li><li>- การเชื่อมต่อกับ PDF File</li><li>- การเชื่อมต่อกับ Data บนหน้า Webpage</li><li>- การสร้าง Custom Table สำหรับใช้งานบน Power Bi Desktop</li><li>- แนะนำการเชื่อมต่อไปยัง Data Source แบบอื่น ๆ</li></ul> |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน   |
| 13.0 – 16.30 น.  | <b>Query &amp; Transform Data</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ชนิดของข้อมูล (Data type) ที่อยู่ใน Power Bi Desktop</li><li>- ตารางข้อมูลที่เหมาะสมในการนำมาใช้งานกับ Power Bi Desktop</li><li>- การใช้งาน Power Query Editor</li></ul>   |

- การแปลงข้อมูล (Data Transformation) ให้อยู่ในรูปแบบที่ต้องการ
- คำสั่งที่ต้องใช้งานบ่อย ๆ ใน Power Query Editor โดยแยกตามสถานการณ์
  - กรณีข้อมูลที่นำเข้ามาไม่ถูกต้อง
  - กรณีต้องการรวมข้อมูลเข้าด้วยกัน
  - กรณีต้องการสร้าง หรือเพิ่มคอลัมน์ใหม่
  - กรณีที่ต้องการหมุน หรือสลับระหว่างแถวกับคอลัมน์

### Manage Data Module

- การจัดการ Data Relationship ของข้อมูล
- การสร้าง Model Layout
- การจัดกลุ่มข้อมูลภายใน Data Model (Grouping & Binning)
- การกำหนด Data Categorization สำหรับข้อมูลพิกัดแผนที่
- การสร้าง Hierarchy ของข้อมูล
- การสร้าง Data Folder สำหรับจัดกลุ่มของคอลัมน์ภายในตาราง
- การกำหนด Data Format ของข้อมูลภายในตาราง
- การสร้าง Calculation บน Power Bi (DAX เบื้องต้น)
- แนะนำเกี่ยวกับ Calculate Column และ Calculate Measure
- การสร้าง Calculate Table
- การสร้าง Quick Measure
- การสร้าง Data Table สำหรับใช้งานใน Data Model

-----



บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)  
National Telecom Public Company Limited **TOT CAT**

กำหนดการพิธีเปิดการอบรมหลักสูตร Data Visualization with Power Bi รุ่นที่ 1

วันที่ 2-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมวายุภักษ์ 2 ชั้น 4

โรงแรมเซ็นทรา บาย เซ็นทารา ศูนย์ราชการ และคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ

-----  
วันพุธที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

- |                  |   |
|------------------|---|
| 08.30 – 09.00 น. | ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม  |
| 09.00 – 12.00 น. | Power Bi Report<br>แนะนำ Report View ของ Power Bi Desktop<br>พื้นฐานการสร้าง Visualization ของ Power Bi<br>การสร้าง Visual แบบต่าง ๆ (Visual พื้นฐาน)<br>Table & Matrix Chart<br>Column & Bar Chart<br>Clustered Column & Clustered Bar Chart<br>Stacked Column & Stacked Bar Chart<br>Line & Area Chart<br>Combination Chart<br>Ribbon Chart<br>Map & Filled Map Chart<br>Pie & Donut Chart<br>Scatter & Bubble Chart<br>Gauge Chart<br>KPI & Score Chart<br>การจัดการรูปแบบการแสดงผลของ Report<br>Filter และ Slicer ของ Power Bi<br>แนะนำการ Drill Up & Drill Down ข้อมูลบน Visual<br>การสร้าง Dashboard บน Power Bi Desktop<br>การสร้าง Phone Layout Dashboard |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน  |

13.00 – 16.30 น.

### Power up your report Part I

- เข้าใจความแตกต่างของ MIS report & Bi report
  - การใช้งาน Conditional Formatting ของ Power Bi
  - การเพิ่มสัญลักษณ์พิเศษเข้ามาใน Visual
  - การประยุกต์ใช้งาน Chart Conditional Formatting
    - Dynamic Color Card Visual
    - Dynamic Color Column & Bar Chart
    - Dynamic Color Gauge Chart
    - Heat Map Chart
    - 9 Grid Box Analysis
  - การสร้าง Custom Tooltip
  - การสร้าง Dynamic Chart Title
  - การสร้าง Visual Header Tooltip
-



บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)  
National Telecom Public Company Limited **TOT CAT**

## กำหนดการพิธีเปิดการอบรมหลักสูตร Data Visualization with Power Bi รุ่นที่ 1

วันที่ 2-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมวายุภักษ์ 2 ชั้น 4

โรงแรมเซ็นทรา บาย เซ็นทารา ศูนย์ราชการ และคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ

-----  
วันพฤหัสบดีที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม
- 09.00 – 12.00 น. **Power up your report Part II**
- การใช้งาน AI Suggestion Visual
    - Key Influencers Chart
    - Decomposition Tree Chart
    - Q&A Chart
  - การใช้งาน Selection และ Bookmark Pane
  - การใช้งาน Sync Slicer
  - การใช้งาน Toggle button และ Toggle Chart
  - การใช้งาน Drill Through และ Drill Through Button
  - การสร้าง Pareto Chart
  - การสร้าง Custom Layout สำหรับเป็นรูปแบบของหน้ารายงาน
  - แนะนำการใช้งาน Custom Visual ที่น่าสนใจ พร้อมขั้นตอนการใช้งาน
  - แนะนำการใช้งาน RLS ของ Power Bi ในการสร้างระบบ Security ของข้อมูล
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 16.30 น. **Power Bi Service & Power Bi Reporting Server**
- แนะนำ Power Bi Service
  - การลงทะเบียนเพื่อใช้งาน Power Bi Service
  - การ Publish รายงานไปยัง Power Bi Service
  - การสร้าง Dashboard จากรายงานที่อยู่บน Power Bi Service
  - การแก้ไขรายงานบน Power Bi Service
  - การตั้งค่า การแจ้งเตือน การรีเฟรชรายงาน บน Power Bi Service

- การแชร์รายงานจาก Power Bi Server
  - แนะนำ Power Bi Report Server
  - การ Publish รายงานไปยัง Power Bi Report Server
  - เปรียบเทียบ Power Bi Service และ Power Bi Reporting Server
-