



# POWER BI ADVANCED VISUALIZATION AND AI

Course ID : POWER-BI-ADV



 [เข้าสู่เว็บไซต์](#)



**ระยะเวลา : 2 วัน**

(12 ชั่วโมง) 09:00 น. – 16:00 น.



**ราคา : 8,900 .-**

\* (ราคาก่อนบวก VAT7%)

\* ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



**ดูตารางฝึกอบรม**

[www.9experttraining.com](http://www.9experttraining.com)

## หมวดหมู่/ทักษะ : Power Platform, Data

อบรมการสร้างรายงานด้วย Visualization ต่าง ๆ และเรียนรู้การใช้เครื่องมือ AI Power BI เป็นเทคโนโลยีที่เราสามารถนำข้อมูลมา นำเสนอด้วยรูปแบบของ Visualization ในรูปแบบต่าง ๆ ให้นำเสนอได้ การดู Trend และการคาดการณ์ (Forecast) พร้อมการวิเคราะห์ในระดับสูง พร้อมการทำงานร่วมกับ Power Apps และ Power Automate เพื่อทำ Automation ผ่าน Power BI Report อีกทั้งยังสามารถทำงานด้าน Artificial Intelligence (AI) เพื่อประมวลผลข้อมูลจำนวนมาก ๆ เพื่อให้เราเห็นมุมมองต่าง ๆ ได้ดียิ่งขึ้น

## วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถสร้างรายงานด้วย Visualization ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ผู้อบรมสามารถสร้างรายงานที่มีความหลากหลายและ Dynamic มากยิ่งขึ้น
3. ผู้อบรมสามารถใช้เครื่องมือเพื่อคาดการณ์ และเครื่องมือด้าน AI ได้

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. CDO (Chief Data Officer)
2. Business Analyst
3. Data Analyst
4. Director / Manager

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีพื้นฐานการทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows และใช้งานอินเทอร์เน็ต
2. มีมุมมองในการทำงานกับข้อมูลเพื่อสรุปผลในด้านต่าง ๆ
3. มีพื้นฐานการทำงานกับ Power BI ในการนำเข้าข้อมูล การสร้าง Visualization มาบ้าง
4. มีพื้นฐานการใช้งาน PivotTable และเคยสร้างกราฟด้วย Microsoft Excel

## ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / Windows 10
2. โปรแกรม Microsoft Power BI Desktop (ดาวน์โหลดฟรี)
3. Smart Device ได้ทั้ง iOS และ Android (สำหรับติดตั้ง Power BI Mobile)

## หัวข้อการฝึกอบรม

 **วันที่ 1 - ช่วงเช้า**

09:00 น. – 12:00 น.

### 1. พื้นฐานของงานนำเสนอด้วย Visualization ปูพื้นฐาน ภาพรวมของ Power BI และหลักการนำเสนอที่ดี และการเลือกใช้ Visualization ให้เหมาะสมกับงาน

- ภาพรวมของ Power BI และ Microsoft Power Platform
- หลักการออกแบบที่ดี
- กฎ 10 วินาที

- การเลือก Visualization ให้เหมาะสมกับงาน
- แนะนำข้อมูลตัวอย่างในหลักสูตรนี้

### 2. Visualization ที่น่าสนใจและการประยุกต์ใช้งานบนการนำไปใช้งานการปรับแต่งให้น่าสนใจ เพื่อนำเสนอรูปแบบให้น่าสนใจและตอบโจทย

- Card, Table, Multirow Card, KPI
- Column Chart, Bar Chart, Stack Column, Stack Bar
- Line Chart, Column and Line Chart
- การทำงานกับ Conditional Formatting และการประยุกต์ใช้งาน
- Ribbon Chart
- Water Fall
- Scatter chart พร้อมการดูความเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา
- Gauge

### 3. การกำหนดค่าให้กับ Visualization เรียนรู้การกำหนดค่าและคุณสมบัติที่สำคัญต่อการวิเคราะห์ข้อมูลพร้อม กรณีศึกษาที่จะทำให้เข้าใจมากยิ่งขึ้น

- การทำ Data Hierarchy เพื่อสามารถ Drill Up, Drill Down ตามต้องการ
- การกำหนด Data Categorize เพื่อจัดกลุ่มข้อมูล
- การกำหนดให้แสดงเส้น Target ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย
- การกำหนด Tool Tips
- การแสดงข้อมูลประเภทรูปภาพข้อมูล ในรายงาน
- Automatic page refresh สำหรับ Analysis Services และ Power BI datasets
- การกำหนดค่า Edit Interaction เพื่อให้ Visualization ทำงานสอดคล้องกันในรูปแบบที่ต้องการ
- Workshop

#### 4. การกำหนดรูปแบบตามเงื่อนไข (Conditional Formatting) Power BI มีความสามารถในการกำหนดค่าสีให้มีความหมาย พร้อมกำหนด Icon โดยเราจะเรียนรู้รูปแบบการกำหนดค่า พร้อม ตัวอย่างการใช้งานกัน

- การกำหนดค่า Conditional Formatting ให้กับกราฟ เช่น การใส่สีให้กราฟตามข้อมูล หรือ Measure ที่สนใจ
- การกำหนด Icon Set, Background color, Font color ให้กับข้อมูล
- กรณีศึกษา : การกำหนด Icon สี แดง เหลือง เขียว ให้กับสินค้าที่มี Return Rate ที่มีค่าสูงไปยั้งค่าต่ำ

#### 5. การทำงานกับ Map โดยจะมี Dataset แผนที่ให้ในส่วนนี้จะมาเรียนรู้การทำงานกับ Location ด้วย Map โดยเราจะมี Dataset สำหรับแผนที่ เพื่อสามารถนำไปใช้งานได้ทั้งภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย เพื่อนำไปใช้งานได้จริง

- Map และการกำหนดค่า Properties ที่สำคัญ
- Filled Map
- ArcGIS Map
- การกำหนด Data Categorization ที่เหมาะสมสำหรับแผนที่
- แจกรายชื่อของจังหวัดและอำเภอของประเทศไทย ที่มีรายชื่อของ จังหวัด อำเภอ ตำบล ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมนำไปใช้งานได้จริง
- Workshop

#### 6. การ Filter ต่าง ๆ ใน Power BI

- This Visual
- This Page
- All Pages
- Drill Through เพื่อการส่งค่าข้าม Page ให้รายงานมีความยืดหยุ่นสูง
- การกรองแบบ Top N, ค่าเกิน หรือ ต่ำกว่าที่กำหนด
- กรณีศึกษา : การแสดงรายการสินค้า Top 10 Best Seller และ Bottom 10 Worst Seller
- กรณีศึกษา : การสร้าง Report เพื่อสามารถทำการลิงก์จากหน้า Overview โดยส่งค่ามายังหน้า Products เพื่อดูรายละเอียดเฉพาะรายการสินค้านั้นๆ โดยเฉพาะ

#### 7. การสร้าง Bookmarks พร้อมกำหนด Button Bookmarks เป็นเครื่องมือที่ที่จะจดจำ State ของ Report ซึ่งรวมถึงการ Filter หรือ Slicer ทำให้เราสามารถทำการลิงก์เพื่อเรียกใช้งานได้

- พื้นฐานของ Page, Bookmarks, Button
- รู้จักกับ Bookmarks
- การกำหนด Button เพื่อกำหนด Action ไปยัง Page, Bookmark หรือ URL ที่ต้องการ
- Workshop

#### 8. Advanced Analytics ในส่วนนี้จะแนะนำเครื่องมือต่าง ๆ ที่จะช่วยอธิบายข้อมูล แนวโน้ม การคาดการณ์ต่าง ๆ พร้อมกับความไม่ปกติที่เกิดขึ้น

- การสร้าง Trend Line
- การสร้างเส้นค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด ค่าต่ำ สุด Percentile



- การเปรียบเทียบ Target vs Actual
- การคาดการณ์ (Forecasting)
- การดูค่าความผิดปกติ (Anomaly Detection)
- Workshop

## 9. Artificial Intelligence (AI)

- Artificial Intelligence (AI) คืออะไร
- AI visual : Q & A เป็น Visualization เพื่อสามารถสร้างการถามตอบโดยใช้ภาษา Natural Language Queries ทำให้เราสามารถเข้าถึงผลลัพธ์ได้ด้วย Q&A
- AI visual : Key Influencers โดยนำเอา AI มาดูปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการผลลัพธ์ที่เราสนใจว่ามีปัจจัยใด ทำให้ส่งผลเป็นเช่นนั้น
- AI visual : Decomposition Tree สำหรับการหา Root Cause ของข้อมูลพร้อมดูปัจจัยที่มีผลต่อ Root Cause นั้น ๆ
- Workshop

## 10. Visualization ที่น่าสนใจ ใน Market Place

- การติดตั้ง Visualization
- Visualization ต่าง ๆ ที่น่าสนใจในปัจจุบัน

## 11. Power BI การทำงานร่วมกับ Power Apps สามารถนำ App มาแสดงผลและใช้งานในหน้า Power BI Report ได้อีกด้วย

- รู้จักกับ Power Apps
- Power Apps Visual
- กรณีศึกษาการสร้าง Apps โดยสามารถนำเข้าข้อมูล Power Apps ผ่าน Power BI Report

## 12. Power BI การทำงานร่วมกับ Power Automate ใช้สำหรับสร้าง Workflow เป็นงาน RPA เพื่อควบคุมสั่งการ Service ต่างๆ ได้มากมาย เช่น Email, Excel, SharePoint, OneDrive หรือ Power BI เอง เราสามารถสร้าง Button เพื่อเรียกใช้งาน Power Automate ได้จาก Power BI Report

- รู้จักกับ Power Automate และ RPA (Robotic Process Automation)
- การติดตั้ง Power Automate Visual
- กรณีศึกษา การสร้าง Power Automate Button เพื่อการสั่งให้ Power BI Refresh อัตโนมัติ โดยผู้ใช้สามารถคลิกได้ทันที และสามารถ Export ข้อมูล พร้อมส่ง Email ให้เราอัตโนมัติได้

## 13. Power BI Mobile Report - Power BI สามารถสร้างการนำเสนอผ่าน Mobile เพื่อแสดงผลในแนวตั้ง ทำให้การแสดงผลชัดเจนตัวใหญ่ขึ้นชัดเจนขึ้น พร้อมใช้งานได้เหมือนกับ Power BI บนเครื่องเลยก็ดีย

- การออกแบบและการสร้าง Mobile Report
- การใช้งานเปิดรายงานผ่าน App : Power BI Mobile
- การเลื่อนหน้า, Drill Up, Drill Down, Drill Through

## 14. การส่งค่า Parameter เข้า Power BI Report

- การส่งค่า Parameter ผ่าน Visualization
- What IF Parameter
- Workshop


## 15. Performance Analyzer เครื่องมือในการตรวจสอบติดตามเรื่อง ของ Performance ของ Report เพื่อตรวจสอบว่ารายงานมีส่วน ใดที่ช้าหรือไม่

- การใช้งาน Performance Analyzer
- การตรวจสอบเชิงประสิทธิภาพของรายงาน
- การอ่านค่า พร้อมแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพให้รายงาน

## 16. Share and Security เมื่อนำ Power BI Report ขึ้น Power BI Service (Cloud) แล้ว เราสามารถกำหนดค่าการเข้าถึง และการ แชร์ Report และ Dashboard ได้ อีกทั้งยังกำหนดสิทธิ์ในการใช้ งาน Dataset ได้อีกด้วย

- การแชร์ Report (Report Sharing)
- การป้องกันการเข้าถึงข้อมูลตามสิทธิ์ที่สามารถเข้าถึงได้
- Row-Level Security เพื่อการเข้าถึงเฉพาะเงื่อนไขที่กำหนด
- การกำหนด DAX Filter
- กรณีศึกษา การกำหนดค่าความปลอดภัยให้กับ Sales ให้ดูเฉพาะประเทศที่ Sales อยู่ไม่สามารถดูข้ามประเทศได้ ทำให้ใช้ Report เดียวกันแต่ผู้เปิดจะเห็นข้อมูลไม่เหมือนกัน



 ดาวน์โหลด PDF