



POWER BI ADVANCED VISUALIZATION AND AI

Course ID : POWER-BI-ADV



หมวดหมู่ : Power BI

Power BI เป็นเทคโนโลยีที่เราสามารถนำข้อมูลมานำเสนอด้วยรูปแบบของ Visualization ในรูปแบบต่าง ๆ ให้นำสนใจได้ อีกทั้งยังสามารถทำงานด้าน Artificial Intelligence (AI) เพื่อประมวลผลข้อมูลจำนวนมาก ๆ เพื่อให้เราเห็นมุมมองต่าง ๆ ได้ดียิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

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



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



ราคา 8,900 .-

*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



สถานที่อบรมใกล้ BTS ราชเทวี



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- CDO (Chief Data Officer)
- Business Analyst
- Data Analyst
- Director / Manager

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีพื้นฐานการทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows และใช้งาน อินเทอร์เน็ต
2. มีมุมมองในการทำงานกับข้อมูลเพื่อสรุปผลในด้านต่าง ๆ
3. มีพื้นฐานการทำงาน กับ Power BI ในการนำเข้าข้อมูล การสร้าง Visualization มาบ้าง
4. มีพื้นฐานการใช้งาน PivotTable และเคยสร้าง กราฟ/ ด้วย Microsoft Excel

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 / Windows 8 / Windows 7
2. โปรแกรม Microsoft Power BI Desktop
3. อินเทอร์เน็ต
4. Smart Device ได้ทั้ง iOS, Android, Windows

หัวข้อการอบรม

วันที่ 1 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

บทที่ 1 พื้นฐานของงานนำเสนอด้วย Visualization

- ภาพรวมของ Power BI
- หลักการออกแบบที่ดี
- กฎ 10 วินาที
- การเลือก Visualization ให้เหมาะสมกับงาน
- พื้นฐานของ Page, Bookmark, Button
- การทำ Data Hierarchy เพื่อสามารถ Drill Up, Drill Down ตามต้องการ
- การกำหนด Data Categorize เพื่อจัดกลุ่มข้อมูล

บทที่ 2 Visualization ที่น่าสนใจ และการประยุกต์ใช้งาน

เน้นการนำไปใช้งาน การปรับแต่ง ให้น่าสนใจ เพื่อนำเสนอรูปแบบให้น่าสนใจ

- 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

บทที่ 3 การ Filter ต่าง ๆ ใน Power BI

- การใช้ Slicer และการกำหนดว่าจะให้ Filter ใน Visual ไດ
- This Visual
- This Page
- All Pages
- Drill Through เพื่อการส่งค่าข้าม Page ให้รายงานมีความยืดหยุ่นสูง
- การกรองแบบ Top N, ค่าเกิน หรือ ต่ำกว่า ที่กำหนด

วันที่ 1 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

บทที่ 4 การกำหนดค่าให้กับ Visualization

- การกำหนดค่า Conditional Formatting ให้กับกราฟ/ เช่น การใส่สีให้กราฟตามข้อมูล หรือ Measure ที่สนใจ
- การกำหนด Icon Set, Background color, Font color ให้กับข้อมูล
- การกำหนดให้แสดงเส้น Target ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย
- การกำหนด Tool Tips
- การแสดงข้อมูลประเภทรูปภาพข้อมูล ในรายงาน
- การดูค่าไม่ปกติของข้อมูล (Anomaly detection)
- Automatic page refresh สำหรับ Analysis Services และ Power BI datasets
- การกำหนดค่า Edit Interaction เพื่อให้ Visualization ทำงานสอดคล้องกันในรูปแบบที่ต้องการ

บทที่ 5 การทำงานกับ Map

- Map และการกำหนดค่า
- Filled Map

- ArcGIS Map
- การกำหนด Data Categorization ที่เหมาะสมสำหรับแผนที่
- แจก รายชื่อของจังหวัดและอำเภอของประเทศไทย ที่ใช้งานจริงมาแล้ว
- Workshop

วันที่ 2 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

บทที่ 6 Artificial Intelligence (AI) & Forecasting

- Artificial Intelligence (AI) คืออะไร
- การคาดการณ์ (Forecasting)
- AI visual: Q & A พร้อม กรณีศึกษา
- AI visual: Key Influencers พร้อม กรณีศึกษา
- AI visual: Decomposition Tree พร้อม กรณีศึกษา
- Workshop

บทที่ 7 Visualization ที่น่าสนใจ ใน Market Place

- การติดตั้ง Visualization
- Visualization ที่น่าสนใจ
 - Word Cloud
 - KPI
 - Calendar
 - Timeline

บทที่ 8 Power BI Mobile Report

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

วันที่ 2 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

บทที่ 9 การส่งค่า Parameter เข้า Power BI Report

- การส่งค่า Parameter ผ่าน Visualization
- What IF Parameter
- Workshop

บทที่ 10 Performance Analyzer

- การใช้งาน Performance Analyzer
- การตรวจสอบเชิงประสิทธิภาพของรายงาน
- การอ่านค่า พร้อมแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพให้รายงาน

บทที่ 11 Share and Security

- การแชร์ Report (Report Sharing)
- การป้องกันการเข้าถึงข้อมูลตามสิทธิ์ที่สามารถเข้าถึงได้
- Row-Level Security

หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Power BI Desktop for Business Analytics
- Data Analysis Expression (DAX) for Power BI
- Power BI Advanced Power Query
- Data Model for Power BI
- Microsoft SQL Server Business Intelligence
- Microsoft Excel Power BI
- Microsoft Excel Advanced PivotTable and PivotChart



เพื่อ Download PDF

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT