

# หลักสูตร Powerful Reports and Dashboards with Microsoft Power BI Desktop

## ระยะเวลาอบรม

2 วัน 12 ชั่วโมง (อบรมเวลา 9:00 – 16:00 น.)

## ค่าใช้จ่าย

8,000 บาท (ไม่รวม VAT)

## สถานที่อบรม

ศูนย์ศึกษายามคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยคริสเตียน ชั้น 9 (อยู่ภายในสภาคริสตจักรในประเทศไทย) ใกล้กับ สถานีรถไฟฟ้าราชเทวี (หากนารถมาจอดฟรีทั้งวัน)

## แนะนำหลักสูตร

Microsoft Power BI Desktop เป็นโปรแกรมแจกฟรีจากทาง Microsoft ใช้สำหรับสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพขั้นสูงหรือ Business Intelligence (BI) เหมาะสำหรับสร้าง Dashboard ในรูปแบบ Interactive เป็นเครื่องมือที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในขณะนี้ ใช้งานง่ายเพียงแค่ลากกราฟ (Visual) ที่ต้องการจะแสดงแล้วปล่อยลงในหน้ารายงานเท่านั้น คุณก็สามารถที่จะสร้าง Dashboard ได้ภายในเวลาอันรวดเร็ว มีรูปแบบของกราฟให้เลือกใช้มากมาย สามารถเชื่อมต่อข้อมูลได้หลากหลาย สามารถแสดงผลข้อมูลได้ Real Time และสามารถดูรายงานหรือ Dashboard ได้จากทุกอุปกรณ์ไม่ว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์ หรือมือถือทั้งแบบ Offline และ Online ได้ด้วย เป็นสุดยอดเครื่องมือที่ผู้ต้องการสร้าง Dashboard แบบขั้นเทพต้องเรียนรู้ ในหลักสูตรนี้จะสอนคุณตั้งแต่ขั้นเริ่มต้นจนถึงสามารถนำไปใช้งานได้จริง พร้อมด้วยตัวอย่างในทางธุรกิจของการสร้าง Dashboard ในหลายมุมมอง

## วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อให้คุณได้เรียนรู้วิธีการนำเอาข้อมูลต่างๆ เข้ามาใน Power BI Desktop
- เพื่อให้คุณได้รู้จักการใช้คำสั่งต่างๆ ในการ Transform ข้อมูลเพื่อให้ข้อมูลอยู่ในรูปแบบ Database พร้อมสำหรับการวิเคราะห์ได้อย่างรวดเร็ว
- เพื่อให้คุณได้เรียนรู้การสร้างรายงานแบบ Visual Report ที่จะมีการสวยงามแบบต่างๆ สำหรับการนำเสนอแบบมืออาชีพ
- เพื่อให้คุณเรียนรู้การนำเอารายงานหรือ Dashboard ที่สร้างไว้ไปแสดงใน Power BI Service เพื่อใช้ดูข้อมูลจากมือถือ

## เนื้อหาการอบรม

### แนะนำ Power BI Desktop

- ทำความรู้จักเกี่ยวกับ Power BI Product ต่างๆ ของ Microsoft
- การ Download และติดตั้งโปรแกรม Power BI Desktop
- ส่วนประกอบต่างๆ ของโปรแกรม Power BI Desktop

### การ Connect Data เข้ามาใช้ใน Power BI Desktop

- Data Source ต่างๆ ที่สามารถนำมาเชื่อมต่อใน Power BI Desktop
- การสร้างการเชื่อมต่อกับ Data Source
- การ Connect Excel Workbook เข้ามาใช้ใน Power BI Desktop
- การ Connect CSV File เข้ามาใช้ใน Power BI Desktop
- การ Connect Web Page และ Cloud Storage เข้ามาใช้ใน Power BI Desktop

- การป้อนข้อมูลโดยตรงไปยัง Power BI Desktop
- การ Refresh ข้อมูล

### การจัดการกับ Data Set เพื่อให้ข้อมูลพร้อมใช้สำหรับการวิเคราะห์

- การสร้าง Query เพื่อกรองข้อมูล
- การ Filter ข้อมูล เพื่อให้ได้เฉพาะข้อมูลที่ต้องการเท่านั้น
- การลบบรรทัดหรือคอลัมน์ที่ไม่ต้องการใช้งานทิ้งไป
- การเปลี่ยนชนิดข้อมูลให้ถูกต้อง
- การ Transform ข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบ Database Format
- การ Split และ Merge Column
- การสร้างคอลัมน์ใหม่
- การ Consolidate หลายไฟล์มารวมกัน
- ฯลฯ

### การสร้าง Data Model สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลในลักษณะต่างๆ

- การ Format ข้อมูลใน Data Model
- รูปแบบต่างๆ ของการ Summarize ข้อมูลใน Data Model
- การจัดการกับ Table ต่างๆ ใน Data Model
- การสร้างคอลัมน์ใหม่ใน Data Model
- การสร้าง Hierarchy ให้กับข้อมูล
- การสร้าง Group ของข้อมูลใน Data Model
- การสร้าง Relationship ระหว่าง Table ทั้งแบบ Manual และ Auto
- รูปแบบต่างๆ ของ Relationship
- เรียนรู้การเขียนสูตรใน Power BI Desktop ที่เรียกว่า DAX Formula
- การสร้างฟิลต์คำนวณด้วยใน Power BI Desktop ที่เรียกว่า Measure
- การใช้ฟังก์ชันต่างๆ ที่จำเป็นของการสร้าง Measure
- การเปรียบเทียบข้อมูลตามช่วงเวลาด้วย Time Intelligence เช่น YTD, MTD ฯลฯ

### การสร้าง Visual Report

- การใช้งาน Report View ใน Power BI Desktop
- การใช้งาน Visual ต่างๆ ใน Power BI Desktop เช่น Table, Matrix Table, Card, Multirow Card, Column Chart, Bar Chart, Pie Chart, Area Chart, Scatter Charts, Bubble Charts, Funnel Charts, Waterfall Chart, Donut Chart, Map
- การปรับแต่ง Visual ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- การสร้าง Conditional Formatting ให้กับข้อมูล
- การ Import Visual เพิ่มเข้ามาใช้งาน
- การ Filter และ Highlight ข้อมูลใน Visual
- การสร้าง Slicer เพื่อ Filter ข้อมูล
- การจัดรูปแบบ Report ให้สวยงามแบบมืออาชีพด้วย Report Theme
- การใส่รูปภาพ Logo บริษัท หรือ Drawing Graphic ต่างๆ ใน Report

### การใช้งาน Power BI Service และ Power Bi Mobile App

- การปรับรูปแบบ Report สำหรับแสดงผลใน Mobile
- การสมัครใช้งาน Power BI Service
- การส่งข้อมูลจาก Power BI Desktop ไปยัง Power BI Cloud Service เพื่อให้สามารถดูได้จาก Mobile Device
- การสร้าง Dashboard จาก Report ต่างๆ
- การ Print Dashboard หรือ Export Dashboard ไปยัง PowerPoint เพื่อทำการพรีเซนต์
- การใช้งาน Power BI Mobile App ใน iOS, Android และ Windows Phone
- การดู Dashboard หรือ Report ใน Mobile แบบ Offline
- ข้อแตกต่างของคำสั่งระหว่าง Power BI Desktop และ Power BI Service

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ใช้งาน Excel เกี่ยวกับงานวิเคราะห์ข้อมูล
- ผู้ที่ต้องการนำเสนอรายงานในรูปแบบ Visual หรือ Dashboard แบบขั้นเทพ
- ผู้ที่ต้องการนำเสนอรายงานต่อผู้บริหารแบบมืออาชีพ