



การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Power BI



(ครอบคลุม 2016, 2019, Microsoft 365)

หมวดหมู่ : Microsoft Power BI

หลักการและเหตุผล

การดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน ข้อมูล (Data) ถือเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อความสำเร็จของธุรกิจ อย่างไรก็ตามการพัฒนาทักษะกำลังคนของทุกองค์กรให้มีความรู้ความสามารถในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นเรื่องท้าทาย และเป็นสิ่งจำเป็นเร่งด่วนในทุกอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะด้านการวิเคราะห์ของข้อมูล (Data Analytics) ซึ่งจะเกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารจัดการข้อมูลในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล ออกแบบวิธีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ชุดข้อมูลที่มีอยู่ใน



ระยะเวลา : 1 วัน

(6 ชั่วโมง) 08.30 – 16.30 น.



Virtual Training



Classroom

ณ ห้อง Smart Training ชั้น 4

อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา

องค์กรเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ในรูปแบบ Data Product ซึ่งองค์กรสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในด้านการวางแผน การจัดทำกลยุทธ์ การวางนโยบาย เพื่อให้เกิดความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Power BI เป็นหนึ่งในเครื่องมือวิเคราะห์ธุรกิจ (business intelligence) ที่ช่วยให้องค์กรสามารถจัดการกับข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์สู่การตัดสินใจได้ดีขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเรียนรู้การใช้เครื่องมือในเชิงลึก เพื่อนำไปพัฒนา
รายงานเชิงวิเคราะห์ขั้นสูง
2. เพื่อเรียนรู้การจัดเตรียมข้อมูลและแปลงข้อมูล (Data
Transformation)
3. เพื่อเรียนรู้การสร้าง Data model
4. เพื่อเรียนรู้การทำรายงานและการ Publishing reports

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

หัวหน้าสำนักงาน / หัวหน้างาน

ประโยชน์ที่เข้าอบรมจะได้รับ

1. ทักษะการจัดการข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ทักษะการจัดการโมเดลข้อมูล
3. ทักษะการสร้างวิซวลและรายงาน
4. ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Power BI

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้าอบรม

มีความรู้ด้านการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel

ซอฟต์แวร์ที่ใช้

ผู้เข้าอบรมติดตั้งโปรแกรม Power BI Desktop (สามารถ
Download ได้จาก powerbi.com)

วิทยากร

นายธิตินันท์ มณีธรรม หัวหน้างานฝึกอบรมสารสนเทศ

หัวข้อการอบรม

1. แนะนำ Power BI Desktop
 - ทำความรู้จักเกี่ยวกับ Power BI ของ Microsoft
 - ทำไม ต้องใช้ Power BI?
 - การ Download และติดตั้งโปรแกรม Power BI Desktop
 - ส่วนประกอบต่าง ๆ ของโปรแกรม Power BI Desktop
2. การ Connect Data เข้ามาใช้ใน Power BI Desktop
 - Data Source ต่าง ๆ ที่สามารถนำมาเชื่อมต่อใน Power BI Desktop
 - การสร้างการเชื่อมต่อกับ Data Source
 - การ Connect Excel Workbook เข้ามาใช้ใน Power BI Desktop
 - การ Connect CSV File เข้ามาใช้ในการใน Power BI Desktop
 - การ Connect Web Page และ Cloud Storage เข้ามาใช้งาน Power Bi
 - การป้อนข้อมูลโดยตรงไปยัง Power BI Desktop
3. 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

4. การสร้าง Data Model สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลในลักษณะต่าง ๆ

- การ Format ข้อมูลใน Data Model
- รูปแบบต่าง ๆ ของการ Summarize ข้อมูลใน Data Model
- การจัดการกับ Table ต่าง ๆ ใน Data Model
- การสร้างคอลัมน์ใหม่ใน Data Model
- การสร้าง Hierarchy ให้กับข้อมูล
- การสร้าง Group ของข้อมูลใน Data Model
- การสร้าง Relationship ระหว่าง Table ทั้งแบบ Manual และ Auto
- รูปแบบต่าง ๆ ของ Relationship
- เรียนรู้การเขียนสูตรใน Power BI Desktop
- การใช้ฟังก์ชันต่าง ๆ ที่จำเป็นของการสร้าง Measure

5. การสร้าง Visual Report

- การใช้งาน Report View ใน Power BI Desktop
- การใช้งาน Visual ต่าง ๆ ใน Power BI Desktop
- การ Filter และ Highlight ข้อมูลใน Visual
- การจัดรูปแบบ Report ให้สวยงามอย่างรวดเร็วด้วย Report Theme
- การใส่รูปภาพ Logo หรือ Drawing Graphic ต่าง ๆ ใน Report

6. Lab

- Workshop วิเคราะห์ข้อมูลการตลาดด้วย Power BI
- Workshop วิเคราะห์ข้อมูลนิสิตด้วย Power BI

สนใจติดต่อ

ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (งานฝึกอบรมฯ)
มหาวิทยาลัยพะเยา 19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
☎ 054 466666 ต่อ 2293 ✉ citcoms.train@up.ac.th