

Basic Data Visualization using Power BI

ระยะเวลา 1 วัน

หลักการและเหตุผล

Data visualization คือกระบวนการหนึ่งของการวิเคราะห์ข้อมูล ที่จะเป็นจุดเริ่มต้นที่มีความสำคัญอย่างมากในการนำเสนอข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ ไปจนถึงการวางแผนทางธุรกิจวิเคราะห์ขั้นสูงในอนาคตต่อไป ในหลักสูตรนี้จะทำการสร้าง visualization ชั้นพื้นฐานและขั้นสูงที่จะสนับสนุนการสร้างกราฟและแผนผังต่างๆ เช่น แผนภูมิแท่ง แผนภูมิแท่งแบบแสดงตามเวลา (Time series) แผนภูมิการกระจายตัวของข้อมูล (Scatter plot) การรวมกลุ่มประเภทข้อมูล การจัดลำดับชั้นของข้อมูล การคำนวณโดยใช้ calculated field ชั้นพื้นฐาน และรวมถึงการสร้างแผนภูมิที่แสดงผลเป็นเชิงพื้นที่บนภาพแผนที่จริงได้อีกด้วย เพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูลนั้นสามารถทำได้โดยมีแนวทางที่ชัดเจน เพราะการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านอัลกอริทึมอย่างเดียวยังจะไม่เพียงพอ การนำเสนอข้อมูลเพื่อยืนยันผลลัพธ์การวิเคราะห์จึงเป็นสิ่งที่พึงกระทำในกระบวนการ การวิเคราะห์ข้อมูลนั้นจึงสามารถสรุปออกมาได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์

วัตถุประสงค์

หลักสูตรนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจการเทคโนโลยี BI (Business Intelligence) สำหรับการรวบรวมข้อมูล จัดเก็บ วิเคราะห์ และการเข้าถึงข้อมูล รวมถึงการดูในหลากหลายมุมมอง (Multidimensional Model) ของหน่วยงาน ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้งานในองค์กรทำการตัดสินใจทางธุรกิจที่ดียิ่งขึ้น BI Application จะรวบรวมการทำงานของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ แบบสอบถาม และสร้างรายงานเพื่อการวิเคราะห์

รายละเอียดหลักสูตร

Module 1: Introduction to Power BI - ทำความรู้จักกับ Power BI

- What is Power BI Desktop
- What can I do in Power BI
- Power BI Product
- How does Power BI work
- Install Power BI Desktop

Module 2: Power BI Quick Start

- Getting data
- Visualizations
 - Example Gallery
 - ❖ Horizontal bars
 - ❖ Map visualizations
 - ❖ Symbol Map
 - ❖ Pie on map visualizations
 - ❖ Time Series & Forecast
 - ❖ Scatter charts
 - Page layout and formatting
- Publishing and sharing

Module 3: Introduction to DAX

- Syntax
- DAX functions
 - Aggregation functions
 - Counting functions
 - Logical functions
 - Information functions
 - Text functions
 - Date functions

Module 4: Workshop

- Storytelling

สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ

- เข้าใจเทคโนโลยี BI (Business Intelligence) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลได้
- สามารถใช้งาน BI Tool เพื่อออกรายงาน หรือ Dashboard ได้
- สามารถใช้ข้อมูลจริงที่มีอยู่มาวิเคราะห์ข้อมูลได้
- สามารถใช้ BI เพื่อหาแนวโน้มของข้อมูล รวมถึงปัจจัยที่อาจมีผลต่อข้อมูลที่ต้องการวิเคราะห์ ก่อนนำเข้าสู่กระบวนการสร้าง Data Model ได้

ความรู้พื้นฐานก่อนเข้ารับการอบรม

- ความรู้พื้นฐานในการจัดการองค์กรธุรกิจภาครัฐหรือเอกชน
- ความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ ข้อมูลที่เกิดจากระบบคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต

ผู้ที่เหมาะสมจะเข้ารับการอบรม

- บุคคลทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์
- ผู้บริหารศูนย์ข้อมูล
- ผู้บริหารและผู้จัดการ
- นักวิจัยหรือนักวิชาการ