

Basic Data Visualization using Tableau

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 เพราะการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านอัลกอริทึมอย่างเดียวย่อมจะไม่เพียงพอ 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 Tableau - ทำความรู้จักกับ Tableau

- What is Tableau?
- Tableau Product
- Connect All Your Data

Module 2: Tableau Quick Start

- Connect to Data
- Create your first view
- Example Gallery
- Horizontal bars
- Symbol Map & Filled Map
- Pie On Map
- Time Series & Forecast
- Scatter plots
- Combination Chart
- Create your Dashboard
- Create your Story
- Tableau Server

Module 3: Basic Calculation

- Calculated Field
- Parameters

Module 4: Workshop

- Sales Super Store
- Population Analysis

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