

## สรุปบทเรียน หลักสูตรหลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ

(The Principle of Data Visualization and Dashboard Design)

รอบการประเมิน 1/2569 ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์

ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

โดย นางศิวะพร จารัตน์ กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3

**Information (สารสนเทศ)** คือ ข้อมูลที่ผ่านกระบวนการ ประมวลผล (Processing) การจัดระเบียบ หรือการวิเคราะห์จนได้ข้อสรุปที่มีความหมาย และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจได้ หากเปรียบเทียบกับคำว่า Data (ข้อมูล) จะเห็นความต่างชัดเจนดังนี้

**Data (ข้อมูลดิบ)** คือ ข้อเท็จจริง ตัวเลข หรือสัญลักษณ์ที่ยังไม่ผ่านการปรุงแต่ง เช่น รายการ ยอดขายแต่ละบิล

**Information (สารสนเทศ)** คือ การนำยอดขายเหล่านั้นมาสรุปเป็น "ยอดขายรวมรายเดือน" หรือ "แนวโน้มกำไร" เพื่อให้ผู้บริหารมองเห็นภาพรวมและวางแผนต่อได้

ในบริบทของการออกแบบแดชบอร์ดนี้ **Information** ก็คือผลลัพธ์ที่ต้องการนำเสนอ นั่นเอง โดยเปลี่ยน "กองข้อมูลมหาศาล" ให้กลายเป็น "สารสนเทศที่เข้าใจง่าย" ผ่านกราฟและแผนภูมิต่างๆ

โดยศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data) ของประเทศไทยคือเว็บไซต์ [data.go.th](http://data.go.th) ซึ่งเว็บไซต์นี้ดูแลโดย สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สพร. หรือ DGA) ซึ่งเป็นแหล่งรวมชุดข้อมูล (Datasets) จากหน่วยงานรัฐต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อให้ประชาชนและภาคธุรกิจนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ฟรี ทั้งในรูปแบบ Excel, CSV หรือเชื่อมต่อผ่าน API DGA Open Data

### โดยมีฟีเจอร์เด่นที่น่าสนใจ

**การค้นหา** มีชุดข้อมูลครอบคลุมทั้ง การเกษตร, เศรษฐกิจ, สาธารณสุข และคมนาคม

**Visualization** บางชุดข้อมูลมีกราฟสรุปเบื้องต้นให้ดูได้ทันทีบนหน้าเว็บ

**Request Data** สามารถขอข้อมูลที่ยังไม่มีในระบบเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาเปิดเผยได้

**การสร้างแดชบอร์ดด้วย Power BI** ตัวเลือกที่ต้องใช้คือ **Power BI Desktop** ซึ่งเป็นโปรแกรมหลักสำหรับการออกแบบและพัฒนา โดยเวอร์ชันต่างๆ แบ่งตามลักษณะการใช้งานดังนี้

#### 1. Power BI Desktop (ตัวสร้างรายงาน - ฟรี)

เป็นซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้งบน Windows เพื่อใช้ เชื่อมต่อข้อมูล, ทำความสะอาดข้อมูล (Power Query) และออกแบบกราฟ

สามารถโหลดได้ฟรีผ่าน Microsoft Store หรือ เว็บไซต์ทางการของ Microsoft

ในส่วนการอัปเดต Microsoft จะออกเวอร์ชันใหม่ ทุกเดือน เพื่อเพิ่มฟีเจอร์และ AI ใหม่ ๆ

**2. Power BI Service (ตัวเผยแพร่และแชร์)** คือเวอร์ชัน Cloud (SaaS) ที่ใช้งานผ่าน Browser เพื่อใช้สำหรับเก็บรายงานที่สร้างจาก Desktop และแชร์ให้ทีมดู แบ่งตามลิขสิทธิ์ดังนี้

**Free** ใช้งานได้คนเดียว ไม่สามารถแชร์รายงานแบบปลอดภัยให้คนอื่นได้ (นอกจาก Publish to Web)

**Pro** เน้นการแชร์และทำงานร่วมกันในองค์กร ราคาประมาณ \$10/เดือน ตามรายละเอียดใน ตารางเปรียบเทียบราคา Power BI

**Premium** สำหรับองค์กรขนาดใหญ่ที่ต้องการประมวลผลข้อมูลมหาศาลหรือต้องการพีเจเออร์ระดับสูง

### 3. Power BI Mobile

แอปพลิเคชันสำหรับ iOS และ Android เพื่อใช้ "เปิดดู" และ "โต้ตอบ" กับแดชบอร์ดที่ถูกแชร์มา ไม่สามารถใช้เพื่อออกแบบหรือสร้างกราฟใหม่ได้

ข้อแนะนำสำหรับมือใหม่ ให้เริ่มจากการติดตั้ง Power BI Desktop เวอร์ชันล่าสุดเพื่อทดลองดึงข้อมูลจาก data.go.th มาลองป้อนเป็นแดชบอร์ดได้ทันที

เมนูแรกและเป็นด่านแรกที่ใช้ต้องเจอเพื่อเริ่มสร้างงานใน Power BI Desktop คือเมนู Get Data (รับข้อมูล)

ปุ่มนี้จะอยู่เด่นชัดที่หน้า Home บนแถบ Ribbon ด้านบนสุด (หรือจะเห็นเป็นปุ่มขนาดใหญ่กลางหน้าจอเมื่อเปิดโปรแกรมครั้งแรก)

#### ทำไมต้องเริ่มที่ Get Data

เพราะ Power BI ไม่สามารถทำงานได้หากไม่มีข้อมูล เมนูนี้จึงเป็นเสมือน "ประตู" เชื่อมต่อไปยังแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น Excel Workbook: นำเข้าไฟล์ตารางทั่วไป Text/CSV: สำหรับไฟล์ข้อมูลดิบ

Web ใส่ URL เพื่อดึงข้อมูลจากตารางบนเว็บไซต์ (เช่น จากหน้าสถิติของ data.go.th)

SQL Server สำหรับดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลองค์กร

#### ขั้นตอนถัดหลังกด Get Data

เลือกแหล่งข้อมูล (เช่น Excel) และกด Connect

เลือก Table ที่ต้องการในหน้าต่าง Navigator

กด Transform Data: (แนะนำเป็นอย่างยิ่ง) เพื่อเข้าไปคลีนข้อมูลใน Power Query Editor ให้พร้อมก่อนเริ่มวาดกราฟ

สามารถดูขั้นตอนการเริ่มต้นอย่างละเอียดได้ที่ คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Power BI Desktop ของ Microsoft Support

# ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณ ศิวะพร จารัตน์

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน  
หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ  
(The Principle of Data Visualization and Dashboard Design)

จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ 1:30 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล  
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)  
ให้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569



( นางโอรธา เหลืองวิไล )

รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาระบบราชการดิจิทัล  
กรมการเจ้าหน้าที่และกรมการพัฒนาระบบราชการดิจิทัล

