

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒  
รอบการประเมินที่ ๒ / ๒๕๖๗ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเกษมณี หาญสุริย์ ตำแหน่ง นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ  
หน่วยงานกลุ่ม/ฝ่าย/สพด./ศูนย์ กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒  
หัวข้อการพัฒนา ความรู้พื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐทุกระดับ  
วิธีการพัฒนา ศึกษาอบรมผ่านทางระบบออนไลน์  
วันที่พัฒนา ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ สถานที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒  
หน่วยที่จัดอบรม TDGA E-learning ของสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)
๒. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล (Hadoop) เพื่อการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลขนาดใหญ่
๓. เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการบริหารภาครัฐ

สรุปสาระสำคัญ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้

๑. ได้ทราบความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวกับข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)
๒. ได้ทราบถึงความรู้พื้นฐาน และการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล (Hadoop)
๓. ได้ทราบความรู้การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ การนำไปปรับใช้ในงานภาครัฐ

(นางสาวเกษมณี หาญสุริย์)  
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ

(นายสงกรานต์ หอมมาน)  
ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่

# ความรู้พื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ ทุกระดับ



## BIG DATA?

คือ ข้อมูลขนาดใหญ่ มีทั้งแบบโครงสร้างปกติและโครงสร้างข้อมูลที่ไม่มีรูปแบบ ซึ่งทั้งหมดเป็นข้อมูลที่ใช้ในเชิงธุรกิจ มักจะถูกใช้กับงานพวกที่ต้องวิเคราะห์ข้อมูลที่มีความซับซ้อน และไม่สามารถประเมินขนาดข้อมูลได้

## รูปแบบของข้อมูล BIG DATA



**BEHAVIORAL DATA**  
ข้อมูลเชิงพฤติกรรม  
การใช้งานต่างๆ



**IMAGE & SOUNDS**  
ภาพถ่าย, วิดีโอ, รูปจาก  
google street view,  
ภาพถ่ายทางการแพทย์,  
ลายมือ



**LANGUAGES**  
text message,  
ข้อความที่ถูก tweet,  
เนื้อหาต่างๆในเว็บไซต์



**RECORDS**  
ข้อมูลทางการแพทย์,  
ข้อมูลผลสำรวจที่มี  
ขนาดใหญ่,  
ข้อมูลทางภาษี



**SENSORS**  
ข้อมูลอุณหภูมิ,  
accelerometer,  
ข้อมูลทางภูมิศาสตร์

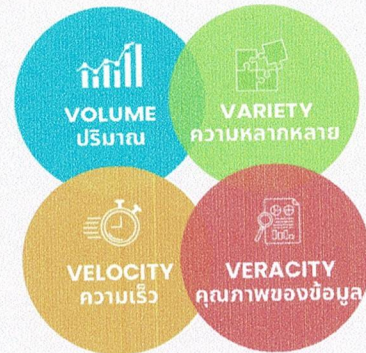
## BIG DATA ANALYTICS

## คุณลักษณะ: 4V ของ BIG DATA

**1 DESCRIPTIVE ANALYTICS**  
เป็นการวิเคราะห์ในระดับที่บอกว่าเกิดอะไรขึ้น จำนวนเท่าไร  
ดีแค่ไหน เกิดเหตุการณ์สำคัญตอนไหน ตรงไหนบ้าง

**2 PREDICTIVE ANALYTICS**  
เป็นการวิเคราะห์ในลักษณะที่ซับซ้อนขึ้นไปอีกขั้นหนึ่ง  
เป็นการประเมินว่าจะเกิดอะไรขึ้นต่อไป มีการให้ข้อมูล  
ตัวชี้วัดของผลลัพธ์ที่อาจจะเกิดขึ้น

**3 PRESCRIPTIVE ANALYTICS**  
เป็นรูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีความซับซ้อนและยาก  
ที่สุด เพราะไม่เพียงพยากรณ์หรือทำนายว่าจะอะไรเกิดขึ้น  
แต่ยังให้คำแนะนำในทางเลือกต่างๆ และผลของทางเลือก  
ต่างๆ



## BIG DATA ANALYTICS กับการบริหารภาครัฐ

1. รับฟังความเห็น รวบรวมข้อมูล และปรึกษากับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
2. วางแผนการลงทุนในการจัดโครงสร้าง
3. มีความเข้าใจและมีทักษะทางธุรกิจและทักษะทางเทคนิค
4. เตรียมพร้อมภายใต้การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
5. เจ้าหน้าที่ภาครัฐจะต้องปรับ MINDSET ในการเข้าร่วมกับทุกภาคส่วน
6. ปรับปรุงวิธีคิดและกระบวนการเพื่อทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการใช้ข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ
7. กำหนดแนวทางและการบริการให้คำปรึกษาในด้าน BIG DATA ANALYTICS ให้แก่ทุกภาคส่วน

## "HADOOP"

APACHE™ HADOOP® คือโปรเจกต์ซอฟต์แวร์แบบโอเพนซอร์สที่สามารถใช้เพื่อประมวลผลชุดข้อมูลขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ HADOOP ช่วยให้คุณสามารถจัดคลัสเตอร์ฮาร์ดแวร์ทั่วไปไว้ด้วยกันเพื่อวิเคราะห์ชุดข้อมูลปริมาณมหาศาลพร้อมกันได้



ดาวน์โหลดที่: [HADOOP.APACHE.ORG](http://HADOOP.APACHE.ORG)