



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถานีพัฒนาที่ดินชุมพร โทร. ๐ ๗๗๖๕ ๓๐๘๗

ที่ กษ ๐๘๑๘.๑๑/

วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง สรุบทเรียนทางระบบการฝึกอบรมผ่านระบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินชุมพร

ตามที่กรมฯ ได้กำหนดให้ข้าราชการดำเนินการจัดทำตัวชี้วัดรายบุคคลด้านการพัฒนาบุคลากร “ระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้” รอบการประเมิน รอบที่ ๑ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖) ของปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โดยให้มีการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล ๑ เรื่อง ครอบคลุมตามเงื่อนไขของหลักสูตร และพัฒนาความรู้ ๑ เรื่อง รวมทั้งสรุบทเรียน ๑ เรื่อง ส่งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ นั้น

ข้าพเจ้า นางสาวจิตภา โอบอ้อม นักวิชาการเกษตรชำนาญการ ได้ดำเนินการพัฒนาความรู้ ครอบคลุมตามเงื่อนไขของหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวจิตภา โอบอ้อม)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

สรุปบทเรียน ผ่านระบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวจิตาภา โอบอ้อม
หน่วยงาน	สถานีพัฒนาที่ดินชุมพร สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑
วันที่อบรม	๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
รูปแบบหลักสูตร	e-Learning
หลักสูตร	ความรู้พื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐทุกระดับ

Big Data คือ ข้อมูลขนาดใหญ่ มีทั้งแบบโครงสร้างปกติและโครงสร้างข้อมูลที่ไม่มีรูปแบบ ซึ่งทั้งหมดเป็นข้อมูลที่ใช้ในเชิงธุรกิจ มักจะถูกใช้กับงานที่ต้องวิเคราะห์ ข้อมูลที่มีความซับซ้อน และไม่สามารถประเมินขนาดข้อมูลได้ รูปแบบของข้อมูลของ Big Data สามารถเป็นไปได้หลากหลาย ได้แก่

- Behavioral Data ได้แก่ ข้อมูลเชิงพฤติกรรมการใช้งานต่าง ๆ เช่น server Log พฤติกรรมการคลิกดูข้อมูล หรือข้อมูลการใช้ ATM

-Image & Sounds ตัวอย่างเช่น ภาพถ่าย วิดีโอ ลายมือ ข้อมูลเสียงที่ถูกบันทึกไว้

-Languages เช่น ข้อความที่ถูกโพสต์ เนื้อหาต่างๆ ในเว็บไซต์

-Records เช่น ข้อมูลทางการแพทย์ ข้อมูลผลสำรวจที่มีขนาดใหญ่ ข้อมูลทางภาษี

-Sensors เช่น ข้อมูลอุณหภูมิ ข้อมูลทางภูมิศาสตร์

Big Data ประกอบด้วยคุณลักษณะ ๔ ประการ คือ

๑) Volume ข้อมูลมีขนาดใหญ่ มีปริมาณข้อมูลมาก ซึ่งเป็นได้ทั้งข้อมูลแบบ Offline หรือ Online

๒) Variety ข้อมูลมีความหลากหลาย สามารถเป็นได้ทั้งที่มีโครงสร้างและข้อมูลที่ไม่สามารถจับ Pattern ได้

๓) Velocity ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อย่างรวดเร็ว มีการส่งผ่านข้อมูลอย่างต่อเนื่องในลักษณะ Streaming ทำให้เกิดการวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Manual มีข้อจำกัด

๔) Veracity ข้อมูลมีความไม่ชัดเจน

Data Lake คือ การนำเอาข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายนอกองค์กร ข้อมูลจากเครือข่ายข้อมูลที่กระจายไปทั่วโลกมาใช้มากขึ้น ปริมาณข้อมูลจากแหล่งภายนอกเพิ่มอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มที่จะเติบโตแบบก้าวกระโดดมากขึ้น แก้ไขข้อจำกัดหลายอย่างของ Data Warehouse ที่ใช้กันมานาน ข้อมูลที่จัดเก็บคือ ข้อมูลดิบจำนวนมากและมีขนาดใหญ่ ข้อมูลไม่มีรูปแบบที่แน่นอน การเข้าถึงข้อมูลไม่สามารถเข้าถึงได้ง่ายต้องใช้ความสามารถของเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล (Data Scientist)

Big Data Analytics คือ การวิเคราะห์ข้อมูล Big Data ทำให้มีข้อมูลที่เป็นข้อเท็จจริงซึ่งผ่านการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจ โดยระดับของการวิเคราะห์ก็เป็นได้หลากหลาย แล้วแต่รูปแบบการนำไปใช้งาน

-Descriptive Analytics เป็นการวิเคราะห์ในระดับที่บอกว่าเกิดอะไรขึ้น จำนวนเท่าไร ถี่แค่ไหน เกิดเหตุการณ์สำคัญตอนไหน ตรงไหนบ้าง

-Predictive Analytic เป็นการวิเคราะห์ในลักษณะที่ซับซ้อนขึ้นไปอีกขั้นหนึ่งคือ เป็นการประเมินว่าจะเกิดอะไรขึ้นต่อไป มีการให้ข้อมูลตัวชี้วัดของผลลัพธ์ที่อาจจะเกิดขึ้นถ้าแนวโน้มยังเป็นอย่างนี้ต่อไป

-Prescriptive Analytics เป็นรูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีความซับซ้อนและยากที่สุด เพราะไม่เพียงทำนายว่าอะไรจะเกิดขึ้น แต่ยังให้คำแนะนำในทางเลือกต่างๆ และผลของทางเลือกต่างๆ ว่าจะมีผลดีและผลเสียอย่างไร โมเดลจะสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามข้อมูลที่เพิ่มเติมเข้ามามากขึ้น และเป็นการใช้ข้อมูลที่มากที่สุด และเกี่ยวข้องกับเรื่อง Big Data เป็นอย่างมาก

Big Data Analytics กับการบริหารภาครัฐ เป็นเครื่องมือที่มีความจำเป็นของภาครัฐในทุกประเทศ ในการขับเคลื่อนการบริหารราชการแผ่นดินอย่างมีประสิทธิภาพและขับเคลื่อนเศรษฐกิจให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี อย่างก้าวกระโดดในศตวรรษที่ ๒๑

- รับฟังความคิดเห็น รวบรวมข้อมูล และปรึกษากับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- วางแผนการลงทุนในการจัดโครงสร้าง

- มีความเข้าใจและมีทักษะทางธุรกิจและทักษะทางเทคนิค

- เตรียมพร้อมภายใต้การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

- เจ้าหน้าที่ภาครัฐจะต้องปรับ Mindset ในการเข้าร่วมกับทุกภาคส่วน

- ปรับปรุงวิธีคิดและกระบวนการเพื่อทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลและ การใช้ข้อมูลร่วมกัน

ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ

- กำหนดแนวทางและการบริการให้คำปรึกษาในด้าน Big Data Analytics ให้แก่ทุกภาคส่วน