

# โครงการอบรม “Big Data Experience Workshop”

## ๑. หลักการและเหตุผล

กรมปศุสัตว์ สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหน่วยงานที่มีการบริหารจัดการระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลให้มีความเป็นระบบโดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการรองรับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเป้าหมายของกรมและกระทรวง เช่น การให้บริการแก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไปโดยอาศัยระบบให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Services) หรือระบบมาตรฐานปศุสัตว์ ที่จะมาช่วยในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการในเรื่องการขออนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์/ซากสัตว์ (นำผ่าน/นำเข้า/ส่งออก) การขอใบรับรองสุขภาพสัตว์/ซากสัตว์ (Health Certificate) การขอใบรับรองฟาร์มมาตรฐาน ฯลฯ ที่มีผู้ใช้บริการอยู่เป็นจำนวนมากและเป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา รวมทั้งระบบให้บริการอื่นๆ เช่น ระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้า (Thai Rabies Net) ระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก และระบบบันทึกข้อมูลและการจำหน่ายน้ำนมดิบ (Fresh Milk Management) เป็นต้น ที่มีผู้ใช้บริการและสืบค้นข้อมูลอย่างต่อเนื่อง และตอบสนองความต้องการใช้งานแก่ผู้ใช้บริการ

ดังนั้น กรมปศุสัตว์จึงได้จัดโครงการอบรม “Big Data Experience Workshop” เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับ Microsoft Cloud OS vision ในการมอบบริการด้านระบบ Big Data ที่ต่อเนื่องและง่ายต่อการใช้งานด้านต่างๆ อาทิ การเข้าถึงข้อมูล การมอบสิทธิ์ให้ผู้ใช้งาน สามารถค้นหาข้อมูลทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานรวมถึงนำมาปรับใช้งานได้ในรูปแบบเรียลไทม์ การวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆด้วยการนำเสนอชุดเครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลในทุกระดับธุรกิจ รวมถึงการรวบรวมและจัดระบบข้อมูลได้อย่างสะดวกสบายผ่านระบบ Data Platform ของไมโครซอฟท์ และทดลองสัมผัสและใช้งานโซลูชันในแบบเรียลไทม์ จำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ มีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการปฏิบัติงาน เพื่อให้บุคลากรกรมปศุสัตว์ที่รับผิดชอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานได้มีความรู้มาช่วยในการปฏิบัติงาน

## ๒. วัตถุประสงค์การฝึกอบรม

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ Big Data Experience

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับ Big Data Experience และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้

## ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม ระยะเวลา และสถานที่ในการฝึกอบรม

๓.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นบุคลากรสังกัดกรมปศุสัตว์ที่รับผิดชอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน

๓.๒ กำหนดจัดฝึกอบรมในวันอังคารที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๘ เวลา ๙.๐๐-๑๖.๐๐ น. ณ ห้องอดิทอเรียม ๓ ชั้น ๓๘ บริษัทไมโครซอฟท์(ประเทศไทย) จำกัด อาคารซีอาร์ซี ออลซีชั้นเพลส ถนนวิทยู กรุงเทพมหานคร

#### ๔. เนื้อหาสาระและหัวข้อฝึกอบรม

- ๔.๑ แนวคิด หลักการ และประโยชน์ ของ Big Data Experience Workshop
- ๔.๒ ทดลองใช้ระบบกับตัวอย่างของ
  - การจัดการ Big Data ด้วย Azure Storage และ HDInsight ทั้งแบบ Structured และ Unstructured
  - การ Import ข้อมูลแบบ structured data และแบบ unstructured data จากหลายๆ แหล่ง
  - เรียนรู้การจัดการโครงสร้างข้อมูลแบบใหม่ด้วย PowerPivot สร้าง relations และ hierarchies รวมทั้งการบริหารจัดการ Cube แบบ Tabular
  - การสร้าง BI แบบ Self-Service ที่สามารถตอบสนองต่อการทำงานแบบ Interactive
  - การใช้งาน BI ร่วมกันและเชื่อมต่อข้อมูลไปยัง PowerPoint

#### ๕. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๕.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และความเข้าใจถึงหลักการและฝึกปฏิบัติ
- ๕.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับข้อมูลสารสนเทศของหน่วยงานได้

## กำหนดการฝึกอบรมโครงการอบรม “Big Data Experience Workshop”

วันอังคารที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๘ เวลา ๙.๐๐-๑๖.๐๐ น.

---

- เวลา ๘.๓๐ - ๙.๐๐ น. - ลงทะเบียน
- เวลา ๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. - Envision & Evolve การพูดคุยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเรื่อง Big Data Capabilities, Tools To Make BI, และการใช้งานระบบศูนย์ข้อมูล
- Envision ค้นหาคำตอบว่า Microsoft Cloud OS vision ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับองค์กร
  - Evolve ทำความเข้าใจ key tenants ของระบบ Data Insights พร้อมมองหาโอกาสใหม่ๆ
- เวลา ๑๐.๐๐- ๑๒.๐๐ น. - ใช้ Cloud ในการเพิ่มเสถียรภาพของระบบฐานข้อมูล ด้วยการทำให้ HA and DR บน Cloud
- การ Back-up และ manage structured data ไปยังฐานข้อมูลแบบคลาวด์
- เวลา ๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน (อิสระตามอัธยาศัย)
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. - การจัดการ Big Data ด้วย Azure Storage และ HDInsight ทั้งแบบ Structured และ Unstructured
- การ Import ข้อมูลแบบ structured data และแบบ unstructured data จากหลายๆ แหล่ง
  - เรียนรู้การจัดการโครงสร้างข้อมูลแบบใหม่ด้วย PowerPivot สร้าง relations และ hierarchies รวมทั้งการบริหารจัดการ Cube แบบ Tabular
  - การสร้าง BI แบบ Self-Service ที่สามารถตอบสนองต่อการทำงานแบบ Interactive
  - การใช้งาน BI ร่วมกันและเชื่อมต่อข้อมูลไปยัง PowerPoint

หมายเหตุ : มีบริการอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๒ ช่วงตามความเหมาะสม