

รายงานการพัฒนาความรู้ของ **นายศรัณย์นพ อินทเสน** นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยการอนุรักษ์ดินและน้ำ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ได้พัฒนาความรู้ จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่

1. การพัฒนาความรู้วันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน 62 ปี วันที่ 23 พฤษภาคม 2568
2. ปฐพีวิทยาพื้นฐาน รุ่นที่ 2 ปี 2568 วันที่ 21 กรกฎาคม 2568
3. ความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ (Understanding and Using Digital Technology) วันที่ 21 กรกฎาคม 2568
4. การบรรยาย (Coaching ครั้งที่ 2/2568) เรื่อง การศึกษาดูงานด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดย นายวินัย ชมบุตร ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการอนุรักษ์ดินและน้ำวันศุกร์ที่ 22 สิงหาคม 2568 ณ ห้องประชุมทางนกยูง อาคารสำนักงานศูนย์วิจัยการอนุรักษ์ดินและน้ำ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ได้สรุปรายละเอียดจากการฝึกอบรม จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ หลักสูตร ความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ (Understanding and Using Digital Technology) ตามรายละเอียดดังนี้

สรุปรายละเอียดจากการฝึกอบรม หลักสูตร ความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ (Understanding and Using Digital Technology)

โดย นายศรัณย์นพ อินทเสน นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยการอนุรักษ์ดินและน้ำ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

1. ความสำคัญของหลักสูตร

โดยเนื้อหาการเรียนรู้เกี่ยวกับสิทธิ เสรีภาพ และความรับผิดชอบเมื่อใช้สิทธินั้นบนสื่อสาธารณะยุคดิจิทัล ความเข้าใจการสื่อสารผ่านทางสื่อ และเครื่องมือทางดิจิทัลในแง่มุมต่าง ๆ มีความเข้าใจความมั่นคง ความเป็นส่วนตัวในการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในยุคดิจิทัล รวมถึงภัยในรูปแบบต่างๆในแง่วิธีการที่ได้รับการคุกคาม ผลกระทบที่เกิดขึ้น การป้องกัน การลดความเสี่ยง ตลอดจนมีความเข้าใจสารสนเทศและสื่อในยุคดิจิทัล เพื่อระบุข้อมูลที่ต้องการค้นหา ประเมินประโยชน์ ความเกี่ยวข้อง ความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือของข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทำให้เกิดความรู้ ความเข้าใจด้านสารสนเทศด้านดิจิทัล
- 2.2 เพื่อทำให้เข้าใจและปฏิบัติงานด้านดิจิทัลได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- 2.3 เพื่อทำให้การใช้สื่อดิจิทัลเพื่อการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. สรุปรายละเอียดเนื้อหาของหลักสูตร

3.1 ลักษณะเฉพาะของ Big data คือ ข้อมูลขนาดใหญ่ทั้งข้อมูลที่มีโครงสร้าง (Structured data) และแบบไม่มีโครงสร้าง (Unstructured data) เป็นข้อมูลที่ถูกใช้ในเชิงธุรกิจ นำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มี

ความซับซ้อนและไม่สามารถประเมินขนาดข้อมูลได้ รูปแบบข้อมูลของ Big data มีได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่

- Behavioral data คือ ข้อมูลเชิงพฤติกรรมการใช้งานต่างๆ เช่น พฤติกรรมการดูเว็บไซต์ข้อมูลการใช้ ATM ภาพถ่าย วิดีโอ รูปภาพ ภาพถ่ายทางการแพทย์ หรือข้อมูลเสียงที่ถูกบันทึกไว้ เป็นต้น
- Languages ได้แก่ ข้อความที่ถูก Tweet โพสต์ลง Facebook เนื้อหาในเว็บไซต์ เป็นต้น
- Records ได้แก่ ข้อมูลผลสำรวจทางประชากร ข้อมูลทางภาษี เป็นต้น
- Sensors ได้แก่ ข้อมูลอุณหภูมิ และข้อมูลทางภูมิศาสตร์ เป็นต้น

ลักษณะการนำ Big data ไปใช้งานในด้านการวิเคราะห์เพื่อคาดการณ์พฤติกรรมหรือเหตุการณ์ต่างๆ ทำให้เกิดความแม่นยำมากขึ้น รวมถึงช่วยการตัดสินใจทางธุรกิจ เช่น การเก็บข้อมูลของลูกค้าเพื่อทำนายพฤติกรรมการซื้อสินค้า รูปแบบ ช่วงเวลา และประเภทสินค้าที่ซื้อเพื่อนำมาจัดทำเป็นโปรโมชั่นส่งเสริมการค้าให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า

3.2 คุณลักษณะของ Big data ประกอบด้วย

- Volume คือ ข้อมูลต้องมีขนาดใหญ่มาก มีปริมาณข้อมูลมากกว่า 1 Petabyte (1,024 terabyte) ขึ้นไปเป็นข้อมูลแบบ Offline หรือ Online ก็ได้
- Velocity คือ ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มขึ้นตลอดเวลาอย่างรวดเร็ว มีการส่งผ่านข้อมูลอย่างต่อเนื่องในลักษณะ streaming อยู่เสมอ
- Variety คือ ข้อมูลต้องมีความหลากหลาย ไม่ใช่ข้อมูลประเภทเดียว ซึ่งสามารถเป็นได้ทั้งข้อมูลที่มีโครงสร้าง (Structured data) เช่น ตาราง เป็นต้น หรือแบบไม่มีโครงสร้าง (Unstructured data) เช่น รูปภาพ วิดีโอ หรือข้อมูลเซ็นเซอร์ต่างๆ เป็นต้น
- Veracity คือ ข้อมูลต้องมีความถูกต้อง ชัดเจน และเป็นจริง

ลักษณะการใช้งาน Big data ได้แก่ การตรวจสอบการทุจริตของระบบงานราชการ การตรวจสอบภัยคุกคาม การปฏิบัติตามกฎระเบียบ การวิเคราะห์ และรักษาความปลอดภัยในระบบไอทีการพยากรณ์แนวโน้มอาชญากรรมและการป้องกัน เป็นต้น

4. ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรม

- 4.1 ทำให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับข้อมูลขนาดใหญ่
- 4.2 ทำให้มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
- 4.3 ทำให้มีความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการบริหารภาครัฐ

5. การนำไปใช้ประโยชน์

การนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณ ศรัณย์นพ อินทเสน

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน
ความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ (Understanding and using
digital technology)

จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ 2:30 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2568

(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

ดำเนินการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล



รายละเอียดการลงทะเบียนเรียน
และผลการเรียน