



## หลักสูตร Data Quality Assessment and Information Security Analysis

ระดับ : Intermediate

ระยะเวลาอบรม : 5 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม : 15 คน

หลักสูตรฝึกอบรมนี้ออกแบบมาเพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้แก่นักวิเคราะห์ข้อมูล โดยมุ่งเน้นการออกแบบระบบความปลอดภัยของข้อมูล และการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (Data Quality Assessment) อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เรียนรู้แนวทางการบริหารจัดการคุณภาพข้อมูล (Data Quality Management) ตามมาตรฐานสากล เช่น ISO รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคนิคการแสดงผลข้อมูล (Data Visualization) เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์อย่างแม่นยำและชัดเจน

นอกจากนี้ หลักสูตรยังครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงด้านข้อมูล และการกำหนดแนวทางการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลตามมาตรฐานสากล อาทิ ISO/IEC 27001 และ NIST SP 800-30 เพื่อยกระดับความพร้อมขององค์กรในการจัดการข้อมูลอย่างรอบด้าน

การฝึกอบรมจัดขึ้นในระยะเวลา 5 วัน พร้อมกิจกรรมการประเมินผลความรู้และทักษะ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้จริงในบริบทขององค์กร

### วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับการออกแบบความปลอดภัยในการใช้ข้อมูล
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดทักษะในการนำเสนอการประเมินคุณภาพข้อมูลและการออกแบบความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลได้
- เข้าใจกระบวนการทำงานด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล โดยสามารถทำกับควบคุมดูแลกระบวนการและส่งเสริมให้เกิดจริยธรรมในการปฏิบัติงานได้

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม:

- ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล ระดับ 3
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพและผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ข้อมูลอย่างน้อย 1 หลักสูตร
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับงานด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลไม่น้อยกว่า 1 ปี



## หลักสูตร Data Quality Assessment and Information Security Analysis

### หัวข้อวิชา:

- การตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (Verify Data Quality)
  - What is Data Quality Management?
  - Essential of Data Quality Assessment
  - เรียนรู้แนวทางการ ตรวจสอบค่าข้อมูลระหว่างแหล่งข้อมูลต้นฉบับ กับข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูล (SD-CRF Verification) และการตรวจสอบค่าข้อมูลระหว่างแบบบันทึกข้อมูล กับข้อมูลในฐานข้อมูล (CRF-DB Inspection)
  - เรียนรู้แนวทางการกำหนดเกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลตามมาตรฐาน ISO 8000-81:2021 Data quality assessment: Profiling
  - ISO 8000-82:2022 Data quality assessment: Creating data rules รวมถึงมาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- Workshop การตรวจสอบคุณภาพข้อมูล
  - ลงมือปฏิบัติกำหนดเกณฑ์/วิธีการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และมาตรฐานต่างๆ ด้านโทรคมนาคม อาทิเช่น ITU, IEEE, ETSI, ITIL อื่น ๆ
  - ลงมือปฏิบัติใช้เกณฑ์ๆ ที่กำหนดขึ้น มาพัฒนาเป็นโค้ดโปรแกรม (ผู้บรรยายมีโค้ดโปรแกรมตัวอย่างให้ใช้ด้วย) และใช้โค้ดโปรแกรมดำเนินการตรวจสอบกับข้อมูลจริง
  - ทำความเข้าใจ template รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล
  - สรุปผลการตรวจสอบในมิติต่างๆ ในรูปแบบรายงาน เช่น ความทันสมัย ความเป็นปัจจุบัน ความถูกต้องสมบูรณ์ เป็นต้น
- การออกแบบการรักษาความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูล
  - หลักการของความปลอดภัยของข้อมูล: เข้าใจหลักการพื้นฐาน เช่น ความลับ (Confidentiality), ความสมบูรณ์ (Integrity), และความพร้อมใช้งาน (Availability) รวมถึงการรักษาความเป็นส่วนตัว (Privacy)
  - สาระสำคัญของกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับงาน
  - เรียนรู้หลักการและกระบวนการจำแนกข้อมูล (Data Classification)
  - แนวทางการประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของข้อมูล ตามหลักสากล อาทิเช่น ISO/IEC 27001 และ NIST SP 800-30 เป็นต้น



## หลักสูตร Data Quality Assessment and Information Security Analysis

- เรียนรู้แนวทางการควบคุมและบริหารความเสี่ยงในการใช้ข้อมูล
- ระบุความเสี่ยงและปัจจัยเสี่ยง
- การควบคุมความเสี่ยงด้วยวิธีการต่างๆ รวมถึงการใช้เทคโนโลยีควบคุมความเสี่ยง
- Workshop การออกแบบการรักษาความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูล
  - ลงมือปฏิบัติการประเมินความเสี่ยงด้วยการใช้ Risk Matrix
  - ลงมือปฏิบัติการทำ De-identification ด้วยการใช้โค้ดโปรแกรมจากผู้บรรยาย และการประยุกต์ใช้ให้เข้ากับข้อมูลขององค์กร
  - ลงมือปฏิบัติการใช้งานผ่าน software application สำหรับการเข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล
- สร้างการนำเสนอข้อมูล (Create data Visualization)
  - ทบทวนการระบุการรับชมการนำเสนอข้อมูล
  - ทบทวนองค์ประกอบการนำเสนอข้อมูล
  - ลงมือปฏิบัติการใช้เครื่องมือสร้างการนำเสนอข้อมูลด้วยเทคนิค Data Visualization
  - ทดลองปฏิบัติงานการนำเสนอข้อมูลด้วยเทคนิค Data Visualization

**วิธีการอบรม** : บรรยายและฝึกปฏิบัติ

**เกณฑ์การประเมินผล** : จำนวนเวลาเข้ารับการอบรมไม่ต่ำกว่า 80% และผลคะแนนการทดสอบไม่ต่ำกว่า 70%