



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

วิทยาการข้อมูลและข้อมูลเปิด สำหรับผู้บริหารภาครัฐ

Data Science and Open Data for Governmental Management Level

หลักการและเหตุผล

หลักสูตรนี้มุ่งเน้นการสร้างประโยชน์จากข้อมูลด้วยวิทยาการข้อมูล (Data Science) ซึ่งมีเนื้อหาทั้งการบรรยายและสาธิต ให้เห็นภาพและเกิดความเข้าใจในด้านโครงสร้างข้อมูล การเลือกข้อมูลมาใช้ประโยชน์

เรียนรู้การวิเคราะห์ข้อมูลที่นำไปสู่ผลลัพธ์ที่นำไปสนับสนุนการตัดสินใจตามภาระกิจหน้าที่ของหน่วยงาน การปรับแต่งข้อมูลให้เหมาะสมกับการวิเคราะห์ การลงมือทำการวิเคราะห์และประเด็นปัญหาที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงแนวทางการแก้ไขที่เหมาะสม

ผู้บรรยายจะยกตัวอย่างกรณีนำข้อมูลเปิดภาครัฐ ไปบูรณาการกับข้อมูลของหน่วยงาน ด้วยการใช้ Big Data Platform ที่ทันสมัย และสามารถนำไปใช้งานได้จริงในองค์กร อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

กลุ่มเป้าหมายในการอบรม

ผู้บริหารระดับต้น ระดับกลาง และระดับสูงภาครัฐทั่วไป (Non-IT and IT)

ระยะเวลาการอบรม

- ระยะเวลา 2 วัน
- เวลา 09.00 – 16.00 น.

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เข้าใจโจทย์ทางธุรกิจ/ตามภาระกิจหน้าที่ของหน่วยงานที่สามารถนำมาใช้กับวิทยาการข้อมูลได้
- เรียนรู้ขั้นตอนวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ
- เลือกใช้เครื่องมือด้านวิทยาการข้อมูลได้อย่างเหมาะสม
- ได้รับประสบการณ์ผ่านการสาธิตของวิทยาการในการทำ Data Science กับข้อมูลเปิดภาครัฐ
- รับทราบแนวทางการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ



สมาคมวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

กำหนดการฝึกอบรม

Data Science and Open Data for Governmental Management Level

21 พฤศจิกายน 2565

- | | |
|------------------|--|
| 09.00 – 09.15 น. | ผู้บริหารสมาคมฯ กล่าวเปิดการอบรม และกล่าวถึงวัตถุประสงค์ของหลักสูตร |
| 09.15 – 10.30 น. | การบรรยาย เรื่อง ความสำคัญของโครงสร้างข้อมูล วิทยากรข้อมูล โครงสร้างข้อมูล ประเภทการวิเคราะห์ข้อมูลและผลที่ได้รับความสามารถ Machine Learning Algorithm |
| 10.30 – 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 – 12.00 น. | การบรรยาย เรื่อง เจาะลึกเอกสารและกระบวนการที่จำเป็นในการปฏิบัติตามกฎหมาย เช่น privacy notice, privacy policy, การขอความยินยอม, การประเมินความเสี่ยง, การจัดทำบันทึกกิจกรรม (Record of Processing Activities), การขอใช้สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล, การรับมือเมื่อเกิดเหตุละเมิด เป็นต้น |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 13.00 – 14.30 น. | การบรรยาย เรื่อง ประเด็นจากประสบการณ์การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data และเรียนรู้กระบวนการวิทยาการข้อมูลตามมาตรฐาน CRISP-DM (Cross Industry Standard Process for Data Mining) |
| 14.30 – 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.45 – 16.00 น. | ถอดโจทย์ทางธุรกิจ / ตามภารกิจหน้าที่ของหน่วยงาน สู่การออกแบบกระบวนการทำงานด้านวิทยากรข้อมูล |



สมาคมวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

กำหนดการฝึกอบรม

Data Science and Open Data for Governmental Management Level

22 พฤศจิกายน 2565

- 09.00 – 10.30 น. การบรรยาย เรื่อง การเลือกใช้เครื่องมือ (Tools) ให้เหมาะสมกับกระบวนการทำงานด้านวิทยาการข้อมูล รวมถึงการใช้ Big Data Platform
- การพัฒนาบุคลากรและการมอบหมายงานด้านวิทยาการข้อมูล
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. การสาธิตการรวบรวมบูรณาการข้อมูลที่แตกต่าง (Data Integration) เช่น การบูรณาการข้อมูลเปิด กับข้อมูลของหน่วยงาน
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 13.00 – 14.30 น. การสาธิตการจัดเตรียมข้อมูล อาทิเช่น การจัดการค่าว่าง การจัดการค่าที่ผิดปกติ (Anomaly/Outlier)
- การสาธิตการวิเคราะห์ข้อมูล อาทิเช่น Univariate Analysis, Multivariate Analysis, Predictive Analytics and Machine Learning เป็นต้น
- 14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 16.00 น. สาธิตการแปรผลการวิเคราะห์ และมุมมองการนำไปใช้