

ข้อเสนอโครงการฝึกอบรม

DGA306

หลักสูตรเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล

(Data Analytics Techniques)

จัดโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สารบัญ

	หน้าที่
<input checked="" type="checkbox"/> หลักการและเหตุผล	2
<input checked="" type="checkbox"/> วัตถุประสงค์	2
<input checked="" type="checkbox"/> รูปแบบการฝึกอบรม	2
<input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการฝึกอบรม	3
<input checked="" type="checkbox"/> ตารางการฝึกอบรม	3
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร	5
<input checked="" type="checkbox"/> เงื่อนไขการผ่านการฝึกอบรม	5
<input checked="" type="checkbox"/> สถานที่ฝึกอบรม	6
<input checked="" type="checkbox"/> สอบถามรายละเอียด	6
<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการฝึกอบรมโดย	6

โครงการฝึกอบรมหลักสูตรเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics Techniques)

จัดโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

หลักการและเหตุผล

ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีความเติบโตอย่างรวดเร็ว ทำให้สังคมมีความซับซ้อนในเรื่องต่าง ๆ มากขึ้นไม่ว่าจากคนที่เพิ่มขึ้น หรือข้อมูลที่มีความหลากหลายมากขึ้น ทำให้ในแต่ละวันต้องพบกับความไม่แน่นอน มีสิ่งที่ไม่คาดคิดเกิดขึ้นอยู่เสมอ ทำให้ต้องมีการวิเคราะห์ถึงสาเหตุ ทางแก้ไข และตัดสินใจกับสิ่งที่เกิดขึ้น การวิเคราะห์ปัญหา และการตัดสินใจ เป็นสิ่งที่ต้องเรียนรู้ ทั้งเรื่องของคนและระบบ เป็นสิ่งที่ต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้เกิดผลสำเร็จ ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว และยั่งยืน

หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล มีเป้าหมายในการเตรียมความพร้อมและการพัฒนาทักษะดิจิทัลทางด้านเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลให้กับบุคลากรทุกระดับของหน่วยงานภาครัฐ รวมทั้งสร้างความเข้าใจในเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงความสำคัญในการใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล ของภายในหน่วยงานและภายนอกหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับงานด้านข้อมูลได้
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมนำเข้าข้อมูลในฐานข้อมูลได้ เพื่อสร้างคลังข้อมูลที่เหมาะสมได้
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถสำรวจและจัดเตรียมข้อมูลได้
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมนำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสมและเข้าใจได้ง่าย
5. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถวิเคราะห์ข้อมูล และสร้างโมเดลการทำนายโดยใช้เครื่องมือหรือเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่ได้

รูปแบบการฝึกอบรม

การฝึกอบรมในหลักสูตรฯ เป็นการผสมผสานหลายวิธี ได้แก่ การบรรยาย (Lecture) การอภิปราย (Discussion) และการฝึกปฏิบัติการ (Workshop) ซึ่งการผสมผสานรูปแบบการฝึกอบรมดังกล่าว จะทำให้ผู้เรียนมีกระบวนการเรียนรู้ และเกิดความคิด และสามารถวิเคราะห์ ซึ่งจะช่วยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่กำหนดไว้

ระยะเวลาการฝึกอบรม

การจัดอบรมจำนวน 4 รุ่น รุ่นละไม่เกิน 30 คน จำนวน 6 วัน (วันละ 6 ชั่วโมง รวม 36 ชั่วโมง)

รุ่น	วันที่ในการจัดอบรม
1	18 – 23 เมษายน 2565
2	20 – 25 มิถุนายน 2565
3	18 – 23 กรกฎาคม 2565
4	19 – 24 กันยายน 2565

ตารางการฝึกอบรม

รายชื่อวิทยากร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กชกร เจริญ
2. อาจารย์กษมา ดอกดวง
3. อาจารย์เอกราช ธรรมษา
4. อาจารย์ปิยภัทร โภษาพันธุ์
5. อาจารย์ปิยวิทย์ เอี่ยมพริ้ง
6. อาจารย์รัตนชฎาพร ศรีสุระ

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
วันที่ 1		
09.00 – 12.00	ทบทวนความรู้ : Review programming with R, Python or others.	<input type="checkbox"/> How to use the tool (IDE, compiler, debugger) <input type="checkbox"/> Display command <input type="checkbox"/> Primitive variables
13.00 – 16.00	ทบทวนความรู้ : Review programming with R, Python or others.	<input type="checkbox"/> Collection variables <input type="checkbox"/> Review basic structure programming <input type="checkbox"/> How to use external modules.
วันที่ 2		
09.00 – 12.00	Data Exploration with R, Python or others.	<input type="checkbox"/> Data Understanding <input type="checkbox"/> Data Exploration Process
13.00 – 16.00	Workshop: Data Exploration with R, Python or others.	<input type="checkbox"/> Data Understanding <input type="checkbox"/> Data Exploration Process

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
วันที่ 3		
09.00 – 12.00	Data Exploration with R, Python or others.	<input type="checkbox"/> Data Visualization <input type="checkbox"/> Bart Chart <input type="checkbox"/> Pie Chart <input type="checkbox"/> Boxplot <input type="checkbox"/> Multiple Boxplot <input type="checkbox"/> Histogram <input type="checkbox"/> Multiple Histogram <input type="checkbox"/> Scatter Plot <input type="checkbox"/> Multiple Scatter Plot <input type="checkbox"/> Principle Component Analysis: PCA <input type="checkbox"/> K-Mean Clustering
13.00 – 16.00	Workshop: Data Exploration with R, Python or others.	<input type="checkbox"/> Data Visualization <input type="checkbox"/> Principle Component Analysis: PCA <input type="checkbox"/> K-Mean Clustering
วันที่ 4		
09.00 – 12.00	Data warehouse Analysis, Design and Implement	<input type="checkbox"/> Data Warehouse definition process และ Design Warehouse <input type="checkbox"/> Data Preparation : Data Collection <input type="checkbox"/> Data Cleansing <input type="checkbox"/> Load Data to Staging Area <input type="checkbox"/> Data Warehousing and Design <input type="checkbox"/> Data Migration โหลดข้อมูลเข้า DW
13.00 – 16.00	Workshop: Data warehouse Analysis, Design and Implement	<input type="checkbox"/> Load Data to Staging Area <input type="checkbox"/> Data Warehousing and Design <input type="checkbox"/> Data Migration โหลดข้อมูลเข้า DW
วันที่ 5		
09.00 – 12.00	Data Visualization - Data storytelling - ETL process - Elements of good data visualization - Visualization for - Comparison <input type="checkbox"/> Distribution <input type="checkbox"/> Correlation <input type="checkbox"/> Trend <input type="checkbox"/> Specialized	<input type="checkbox"/> Deployment <input type="checkbox"/> Consultation from actual problems

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
	visualization (Map , KPI , ...) etc.....	
13.00 – 16.00	Workshop: Final Project	<input type="checkbox"/> นำเสนอ Final Project
วันที่ 6		
09.00 – 12.00	Workshop: Final Project	<input type="checkbox"/> นำเสนอ Final Project
13.00 – 16.00	Workshop: Final Project	<input type="checkbox"/> นำเสนอ Final Project

หมายเหตุ :

1. พักรับประทานอาหารว่าง ช่วงเช้า เวลา 10.30 – 10.45 น. ช่วงบ่าย เวลา 14.30 – 14.45 น.
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.
3. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร

- ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมแบบ Onsite ท่านละ **15,000 บาท** (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ทั้งนี้ ค่าลงทะเบียนข้างต้นรวม ค่าอาหารกลางวัน และอาหารว่าง
 - ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมแบบ Online ท่านละ **8,000 บาท** (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
- หมายเหตุ** กรณีผู้เข้าอบรมมีจำนวนไม่ถึงตามที่กำหนดผู้จัดอบรมจะแจ้งให้ผู้สมัครเข้าร่วมอบรมทราบล่วงหน้า

เงื่อนไขการผ่านการอบรมและได้รับประกาศนียบัตร

1. ทดสอบประเมินความรู้ภาคทฤษฎีด้วยแบบประเมินผลก่อนการฝึกอบรม (Pre-Test)
2. ทดสอบประเมินความรู้ภาคทฤษฎีด้วยแบบประเมินผลหลังการฝึกอบรม (Post-Test) เกณฑ์การผ่าน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกอบรมตลอดหลักสูตร
4. ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องนำเสนอผลการฝึกปฏิบัติของกลุ่มในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม
5. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำเสนอ Final Project ครบถ้วนทุกหัวข้อ

สถานที่ฝึกอบรม

ณ. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
เลขที่ 2 ถนนราชธานี ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000
โทรศัพท์ +66 0 4535 2000 ต่อ 1700



สอบถามรายละเอียด

หากท่านมีข้อสงสัย และ/หรือต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่
อาจารย์เกษมา ดอกดวง หมายเลขโทรศัพท์ 09 4263 4259

ดำเนินการฝึกอบรมโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี (Ubon Ratchathani Rajabhat University)

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

2 ถนนราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000

หมายเลขโทรศัพท์ 0 4535 2000 ต่อ 1700

หมายเลขโทรสาร 0 4535 2108

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ office.i@ubru.ac.th

เว็บไซต์ <http://www.ubru.ac.th>, <http://www.ind-tech.ubru.ac.th>

