

จัดโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจรม

สารบัญ

	หน้าที่
<input checked="" type="checkbox"/> หลักการและเหตุผล	2
<input checked="" type="checkbox"/> วัตถุประสงค์	2
<input checked="" type="checkbox"/> รูปแบบการฝึกอบรม	3
<input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการฝึกอบรม	3
<input checked="" type="checkbox"/> ตารางการฝึกอบรม	4
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร	5
<input checked="" type="checkbox"/> เงื่อนไขการผ่านการฝึกอบรม	6
<input checked="" type="checkbox"/> สถานที่ฝึกอบรม	6
<input checked="" type="checkbox"/> สอบถามรายละเอียด	6
<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการฝึกอบรมโดย	7

โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ

(Data Analytics and Data visualization)

จัดโดย

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันองค์กรหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนต่างนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการทำงานรวมทั้งการให้บริการประชาชนกันอย่างกว้างขวาง อาจกล่าวได้ว่า ทักษะการใช้เทคโนโลยี ดิจิทัลให้เหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงานและเกิดประโยชน์สูงสุดเป็นทักษะที่จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับเจ้าหน้าที่ทุก กลุ่มและทุกระดับ

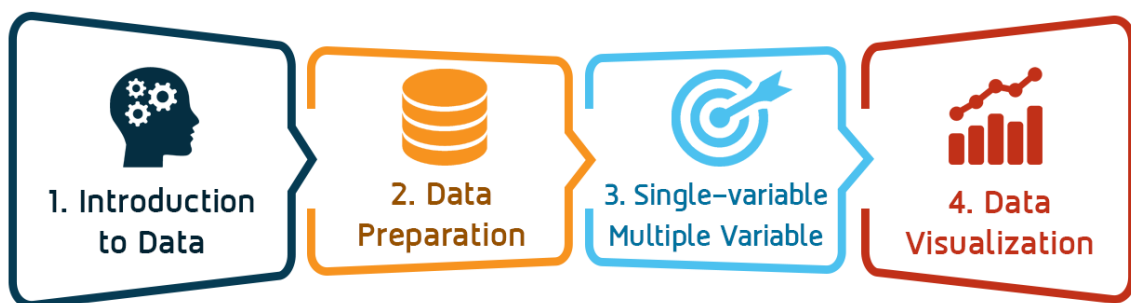
ข้อมูลที่รวบรวมได้นั้น ส่วนใหญ่อยู่ในรูปแบบของตารางที่ประกอบด้วยตัวอักษร ตัวเลข เป็นปริมาณมาก แม้ว่าข้อมูลนั้นสามารถตอบข้อสงสัย หรือนำเสนอสิ่งที่สนใจได้ แต่ยังคงต้องการทำความเข้าใจ หรือเป็นอุปสรรคในการสื่อสารให้เข้าใจตรงกัน หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ มีเป้าหมายในการพัฒนาทักษะของผู้ได้รับการอบรมให้สามารถรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานถึงระดับที่สูงขึ้น และการนำเสนอข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อการทำงานที่มีคุณภาพที่สูงขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพขององค์กรหรือหน่วยงาน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล
2. เพื่อสามารถจัดระเบียบข้อมูล และแปลงข้อมูลสำหรับใช้ในการวิเคราะห์
3. เพื่อเข้าใจในสถิติพื้นฐาน และสามารถนำไปใช้วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้งานต่อไป
4. เพื่อสามารถวิเคราะห์ข้อมูล 1 และ 2 ตัวแปร ใช้ data visualization ในการวิเคราะห์ข้อมูล
5. เพื่อสามารถตีความผลการวิเคราะห์ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลได้
6. สามารถออกแบบ และสร้าง Dashboard เบื้องต้น

รูปแบบการฝึกอบรม

การฝึกอบรมในหลักสูตรฯ เป็นการผสมผสานหลายวิธี ได้แก่ การบรรยาย สาธิต การอภิปราย และการฝึกปฏิบัติการ ซึ่งการผสมผสานรูปแบบการฝึกอบรมดังกล่าวข้างต้นจะทำให้ผู้เรียนมีกระบวนการเรียนรู้ และเกิด ความคิด และสามารถวิเคราะห์ ซึ่งจะสามารถทำให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่ได้กำหนดไว้ โดย สามารถอธิบายได้ดังภาพต่อไปนี้



ระยะเวลาการฝึกอบรม

รุ่นที่ 1

7-8 พฤษภาคม พ.ศ.2565

จำนวน 2 วัน (วันละ

6 ชั่วโมงรวม

12 ชั่วโมง)

รุ่นที่ 2

9-10 กรกฎาคม พ.ศ.2565

จำนวน 2 วัน (วันละ

6 ชั่วโมงรวม

12 ชั่วโมง)

รุ่นที่ 3

10-11 กันยายน พ.ศ.2565

จำนวน 2 วัน (วันละ

6 ชั่วโมงรวม

12 ชั่วโมง)

* เปิดรับผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ รุ่นละ 30 ท่าน

ตารางการฝึกอบรม

รายชื่อวิทยากรในการอบรม

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โรสนี จริยะมาการ
2. อาจารย์สุรสิทธิ์ ณะ

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
วันที่ 1		
9.00 -12.00	บทนำ ทำความเข้าใจหลักการวิเคราะห์ข้อมูล เข้าใจในความสำคัญของการนำข้อมูล ไปใช้ประโยชน์ และวิธีการวิเคราะห์ ข้อมูลเบื้องต้นได้	<ul style="list-style-type: none"> ▪ กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสำรวจ ▪ กรณีศึกษาตัวอย่าง ▪ การแบ่งประเภทข้อมูล
13.00 – 16.00	การแปลงข้อมูล วิธีการจัดการข้อมูลพื้นฐาน ทำความ เข้าใจในการเตรียมข้อมูลก่อนการ นำไปวิเคราะห์ด้วยคำสั่งพื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ การจัดเตรียมข้อมูล ▪ การจัดระเบียบข้อมูลที่พร้อมนำไปวิเคราะห์ ▪ การใช้แอปพลิเคชันสำหรับจัดการข้อมูล ด้วยโปรแกรมพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cell References ▪ Logical Functions ▪ Information Functions ▪ Text Functions ▪ Date and Time Function ▪ Lookup Functions ▪ Index Functions ▪ Match Functions
วันที่ 2		
9.00 – 12.00	Workshop วิเคราะห์ข้อมูล 1 ตัว แปรตามหลักสถิติเบื้องต้น วิเคราะห์ข้อมูล 2 ตัวแปรขึ้นไป และ สร้างกราฟ การหาความสัมพันธ์ ระหว่างข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Central Tendency ▪ Spread ▪ Histograms ▪ Box Plots ▪ Bar Charts / Histograms ▪ Cross Tabulation / Contingency Tables ▪ Data Aggregation and Group Operations

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Box Plots ▪ Bar Charts ▪ Pearson's Correlation ▪ Coefficients ▪ Scatter Plots ▪ Grouped Bar Chart
13.00 – 16.00	<p>Workshop</p> <p>ทำความเข้าใจมุมมองในการวิเคราะห์ข้อมูล และข้อควรระวังในการสรุปผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล</p> <p>เรียนรู้หลักการออกแบบและสร้าง Dashboard เพื่อ นำเสนอข้อมูลให้ตอบโจทย์ผู้ใช้งาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unit of Analysis ▪ Correlation and Causation ▪ Effective Visualization ▪ User ▪ Metrics and Dimensions ▪ Level of Aggregation ▪ Aggregation Methods ▪ Storytelling จาก Dashboard ▪ อภิปรายผลร่วมกันถึงแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์ ให้เหมาะสมมีประโยชน์ต่อการตัดสินใจของผู้บริหาร ▪ นำเสนอผลงานกลุ่มจากการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร

- ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมแบบ Onsite ท่านละ **3,900 บาท** (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ทั้งนี้ ค่าลงทะเบียนข้างต้น **รวม** ค่าอาหารกลางวัน และอาหารว่าง

- ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมแบบ Online ท่านละ **3,400 บาท** (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หมายเหตุ กรณีผู้เข้าอบรมมีจำนวนไม่ถึงตามที่กำหนดผู้จัดอบรมจะแจ้งให้ผู้สมัครเข้าร่วมอบรมทราบล่วงหน้า

เงื่อนไขการผ่านการอบรมและได้รับประกาศนียบัตร

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกอบรมฯ
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้ารับการทดสอบประเมินความรู้ภาคทฤษฎีด้วยแบบประเมินผลหลังการฝึกอบรม (Post-Test) เกณฑ์การผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 75
3. ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องนำเสนอผลการฝึกปฏิบัติกิจกรรมกลุ่มในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม

สถานที่ฝึกอบรม

ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 8 ตำบลโคกเคียน

อำเภอเมืองนาขัวส จังหวัดนาขัวส

96000

โทรศัพท์ +66 (0) 73 709 030 ต่อ 3100



สอบถามรายละเอียด

หากท่านมีข้อสงสัย และ/หรือต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย ศรีช่วย หมายเลขโทรศัพท์ 084 195 8880 email : wutthichai.s@pnu.ac.th

ดำเนินการฝึกอบรมโดย



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์



ที่ 99 หมู่ที่ 8 ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส 96000



โทรศัพท์ +66 (0) 73 709 030 ต่อ 3100



โทรสาร +66 (0) 73 709 030 ต่อ 3110



ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sci@pnu.ac.th



เว็บไซต์ <http://www.st.pnu.ac.th/>