

รายงานผล

โครงการอบรมหลักสูตร Fundamental Data Science
for Data Scientist using Python
ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน 2566

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศรีสุขใส
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิเรก วัชรพัฒนกุล
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจากทุนพัฒนาบุคลากรเพื่อการศึกษาทางไกล
ประจำปีงบประมาณ 2566

โครงการ อบรมหลักสูตร Fundamental Data Science for Data Scientist using Python
 ณ Software Park Training Room 3rd floor, Software Park Building
 ตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2566
รวมระยะเวลา 3 วัน

ผู้เข้าร่วมโครงการอบรม หลักสูตร Fundamental Data Science for Data Scientist using Python มีดังนี้

อาจารย์จาก มสธ. จำนวน 2 คน

1. รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศรีสุขใส
 ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์
 สังกัด สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ โทร. 8310
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิเรก วัชรพัฒนกุล
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
 สังกัด สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ โทร. 8317

พนักงานจากบริษัทเอกชน จำนวน 5 คน

วิธีการฝึกอบรม

การฝึกอบรม Python for non-Programmer ผู้เข้ารับอบรมทั้งหมดจะเข้ารับฟังการบรรยายจากวิทยากร และ coding Python program ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับ Decision Trees, Sets of Rules/Logic programs, Instances, Graphical models (Bates/ Markov nets) Neural networks, Support vector machines, Model Ensembles ในรูปแบบ onsite ณ ห้องอบรม 306 ชั้น 3 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

เนื้อหาสาระที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

ในการฝึกอบรม ผู้เข้าร่วมอบรมมีโอกาสเรียนรู้กระบวนการติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องที่ละขั้นตอน การติดตั้งนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งในการสร้างระบบสนับสนุนการเขียนโปรแกรมและช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล จุดสำคัญของการฝึกอบรม คือ การได้เรียนรู้หลักการวิเคราะห์ข้อมูล โดยผู้เข้าร่วมอบรมได้ความเข้าใจที่ครอบคลุมเกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล นอกจากนี้เนื้อหาในการฝึกอบรมยังเจาะลึกถึงความซับซ้อนของโปรแกรมในการวิเคราะห์ข้อมูลอีกด้วย โดยผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้ภาพรวมเกี่ยวกับวิธีการทำงานของโปรแกรมและเทคนิคเฉพาะที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ระหว่างการอบรมผู้เข้าร่วมได้ฝึกปฏิบัติผ่านการทำแบบฝึกหัด ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาไปใช้ในการ

วิเคราะห์ข้อมูลจริง โดยข้อมูลบางส่วนในการอบรมผู้เข้าอบรมได้จัดทำสรุปและเผยแพร่ในหน้าเว็บไซต์ของ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ให้คณาจารย์ของสาขาวิชาทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

1) ประโยชน์ที่ผู้รับทุนได้รับ

ผู้รับทุนสามารถได้พัฒนาทักษะการใช้โปรแกรม Python เบื้องต้นซึ่งช่วยในการสร้าง และพัฒนาแบบจำลองการพยากรณ์เหตุการณ์ต่างๆ และพัฒนาข้อเสนอการทำวิจัยโดยใช้โปรแกรม Python ในการค้นพบสิ่งใหม่ๆ ทางเศรษฐศาสตร์ได้

2) ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยได้รับ

มหาวิทยาลัยได้รับประโยชน์จากการที่บุคลากรมีทักษะทางด้านโปรแกรม Python ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ทันสมัยในปัจจุบัน บุคลากรได้รับความรู้และมีเทคนิคในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Python ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการผลิตงานวิชาการ ที่จะช่วยให้สามารถพัฒนางานวิจัยที่โดดเด่น และตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติได้ และเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย

ข้อเสนอแนะ

การยื่นข้อเสนอโครงการ ขอรับการสนับสนุนทุนพัฒนาบุคลากรเพื่อการศึกษาทางไกล มีเอกสารหลายแบบมากเกินไปจนความจำเป็นซึ่งเป็นเอกสารที่เขียนหรือระบุข้อความคล้ายๆกันหมด สร้างความยุ่งยากให้บุคลากรผู้เสนอขอรับทุนฯ และสร้างขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งเหยิง จนไม่สามารถดำเนินโครงการได้ทันตามกำหนดอันเนื่องจากความล่าช้าในการพิจารณา และขั้นตอนหลายขั้นตอน

ภาคผนวก

สไลด์ประกอบการบรรยาย