

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการวิจัยด้วยโปรแกรมทางสถิติขั้นสูง หัวข้อ “Python for Data Science”

๑. หลักการและเหตุผล

“Python for Data Science” เป็นหลักสูตรที่ช่วยพัฒนาศักยภาพและความเชี่ยวชาญของผู้เรียนในด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) รวมถึงเทคนิคและกระบวนการใน “การวิเคราะห์ข้อมูล” อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ซึ่งถือเป็นทักษะที่จำเป็นอย่างมากของการทำงานด้าน Data Science โดยภายในหลักสูตรผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้เนื้อหาในส่วนของขั้นตอนพื้นฐานของการทำ Data Science ไปจนถึงวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ด้วย “Python” ซึ่งถือเป็นภาษาโปรแกรมเอนกประสงค์ที่นักพัฒนาหลายคนนิยมนำมาใช้ในการทำ Data Science มากขึ้นเรื่อยๆ นอกจากนี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ถึงเครื่องมือต่างๆ ของ Python เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้าน Data Science พร้อมทำความรู้จักและเรียนรู้หลักการการทำงานของ Machine Learning เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกที่มีความซับซ้อนมากขึ้น โดยเมื่อจบการอบรมผู้เข้าอบรมจะมีความรู้ความเข้าใจในการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการทำงานและต่อยอดสู่การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กรได้เป็นอย่างดี

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานฟังก์ชันมาตรฐานต่างๆ ของ Python
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับประสบการณ์จากการฝึกปฏิบัติจริงด้วยตนเอง เกี่ยวกับการใช้งาน Python ในการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันที่ ๑๙ – ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.

๔. สถานที่ดำเนินโครงการ

ณ ห้อง IF-4C01 ชั้น ๔ อาคารคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

๕. ผู้เข้าร่วมโครงการ

๑๓.๑ ผู้ที่สนใจทั่วไป	จำนวน ๒๐ คน
๑๓.๒ วิทยากร	จำนวน ๑ คน
๑๓.๓ ผู้ช่วยวิทยากร	จำนวน ๑ คน

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑ ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานฟังก์ชันมาตรฐานต่างๆ ของ Python
- ๖.๒ ผู้เข้าอบรมได้รับประสบการณ์ฝึกปฏิบัติจริงด้วยตนเอง เกี่ยวกับการใช้งาน Python ในการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ

กำหนดการ
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการวิจัยด้วยโปรแกรมทางสถิติขั้นสูง
หัวข้อ “Python for Data Science”
ระหว่างวันที่ ๑๙ – ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
ณ ห้อง IF-4C01 ชั้น ๔ อาคารคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

เวลา	กำหนดการ
วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐ น. – ๐๘.๕๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๘.๕๐ น. – ๐๙.๐๐ น.	ประธานกล่าวเปิดการอบรม
เวลา ๐๙.๐๐ น. – ๑๒.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) วิทยากร: อ.ชัยศิริ สนิทพลกลาง ผู้ช่วยวิทยากร: อ.ณัฐพร ภัคดี - Introduction to Data Science - Introduction to Python for Data Science - Control Flow by Python
เวลา ๑๒.๐๐ น. – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ น. – ๑๖.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) วิทยากร: อ.ชัยศิริ สนิทพลกลาง ผู้ช่วยวิทยากร: อ.ณัฐพร ภัคดี - Data Collection by Python - Data Preparation by Python - Data Visualization
วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐ น. – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๙.๐๐ น. – ๑๒.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) วิทยากร: อ.ชัยศิริ สนิทพลกลาง ผู้ช่วยวิทยากร: อ.ณัฐพร ภัคดี - Machine Learning Overview - Classification Process - Classification Model : Decision Tree, K-Nearest Neighbors
เวลา ๑๒.๐๐ น. – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ น. – ๑๖.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) วิทยากร: อ.ชัยศิริ สนิทพลกลาง ผู้ช่วยวิทยากร: อ.ณัฐพร ภัคดี - Introduction Clustering Method - Clustering Model : K-Mean Algorithm
๑๗.๐๐ น.	มอบเกียรติบัตร และปิดโครงการ

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่าง เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.
กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
