โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

วิทยาการข้อมูลด้วยภาษาไพทอน (Data Science with Python)

รายละเอียดหลักสูตร

วันที่อบรม: **รุ่นที่ 1 วันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2562**

รุ่นที่ 2 วันที่ 20 – 23 สิงหาคม 2562

ระยะเวลา: 4 วัน (24 ชั่วโมง)

เวลาอบรม: 08:00 – 16:30 น.

วิทยากร: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาณุพงษ์ วันจันทึก และคณะ

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Description:

หลักสูตรนี้ให้ความรู้และฝึกปฏิบัติในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับวิทยาการข้อมูล (Data Science) ได้แก่ การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยใช้ IPython and Jupyter ใน Anaconda การจัดเก็บและการจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ โดย NumPy และ Pandas รวมถึงการทำ Data visualizations โดย Matplotlib รวมถึงการใช้งาน Machine Learning Algorithms ต่าง ๆ ในการทำงานด้านวิทยาการข้อมูล เพื่อให้ผู้อบรมได้เข้าใจรูปแบบของกระบวนการที่ใช้กันในชีวิตจริงได้ ทั้งนี้ ผู้อบรมต้องนำ Notebook Computer มาในวันอบรมด้วย

การสมัคร

สมัครออนไลน์ได้ที่ https://goo.gl/1L4oR7 **หรือ**

ชำระเงินค่าลงทะเบียน (อัตราค่าลงทะเบียน 4,000 บาทต่อท่าน)

โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ชื่อบัญชี “เงินรายได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ” เลขที่บัญชี 551-300234-7 (ยกเว้นภายในมข. ให้ใช้วิธีตัดโอนงบประมาณ) โดยหากดำเนินการชำระเงินแล้ว ขอให้ท่านส่งสลิปการโอนเงินมาที่อีเมล์ pjatup@kku.ac.th ก่อนวันอบรมไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

ติดต่อสอบถาม

หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ คุณจตุพร พิทักษ์พลรัตน์ โทร 06-1024-5111, 043-009700 ต่อ 50216 หรือทางอีเมล์ pjatup@kku.ac.th

Course Outline

วันที่	เวลา	หัวข้อ
วันที่ 1	09.00 – 12.00 น.	- Introduction to Data Science - Anaconda - IPython and Jupyter
	13.00 – 16.30 น.	- Python Programming
วันที่ 2	09.00 – 12.00 น.	- NumPy - Pandas
	13.00 – 16.30 น.	- Matplotlib and Seaborn - Introduction to Machine Learning - Scikit-Learn
วันที่ 3	09.00 – 12.00 น.	- Linear Regression - Naive Bayes Classification
	13.0 – 16.30 น.	- Support Vector Machines - Decision Trees and Random Forests
วันที่ 4	09.00 – 12.00 น.	- Principal Component Analysis - k-Means Clustering
	13.00 – 16.30 น.	- Neural Networks - Applications

หมายเหตุ พักเบรก เวลา 10.30 -10.45 น. และ 14.30 – 14.45 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 -13.00 น.