



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

Data Science Process in Python #1

หลักการและเหตุผล

การตัดสินใจต่าง ๆ ในการดำเนินกิจการต่าง ๆ ควรตั้งอยู่บนพื้นฐานข้อมูล การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจึงมีความสำคัญในการสร้างความได้เปรียบในการดำเนินงาน ด้วยเหตุนี้บุคลากรที่มีความรู้เรื่องวิทยาการข้อมูล (Data Science) จึงเป็นที่ต้องการขององค์กรต่าง ๆ

หลักสูตรนี้จะกล่าวถึงกระบวนการในวิทยาการข้อมูล ซึ่งมี 6 กระบวนการคือ การกำหนดประเด็นปัญหา การรวบรวมข้อมูล การเตรียมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสร้างแบบจำลอง และการนำเสนอข้อมูลด้วยภาษาโปรแกรม Python ที่จะสามารถนำมาใช้ได้หลาย ๆ กระบวนการ โดยมีข้อดีคือ ฟรี มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย ทำให้หาเอกสารหรือขอคำปรึกษาได้ง่าย มีไลบรารี เป็นจำนวนมาก ทำให้การพัฒนาต่อยอดความสามารถที่ทำได้อย่างรวดเร็ว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจกระบวนการทางวิทยาการข้อมูล
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเขียนโปรแกรม Python เพื่อใช้ในกระบวนการต่าง ๆ
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจการนำเสนอข้อมูล

รายละเอียดหัวข้อ

วันที่ 1

- รู้จักกับวิทยาการข้อมูล
- พื้นฐานการเขียนโปรแกรม Python และ Numpy
- การรวบรวมข้อมูลด้วย Python

วันที่ 2

- การเตรียมข้อมูลด้วย Python
- การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Python
- การสร้างแบบจำลองด้วย Python

กลุ่มเป้าหมายผู้เข้ารับการศึกษาอบรม ต้องเขียนโปรแกรมพื้นฐานเบื้องต้นได้ และต้องนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และติดตั้งพร้อมทดสอบว่าสามารถใช้ Google Chrome ได้ ก่อนเข้าอบรม เพื่อปฏิบัติงานจริง

สำนักงานเลขาธิการสมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประสานงาน 087 931 5303 หรือ 02 579 0787



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

กำหนดการอบรม

Data Science Process in Python #1

วันที่ 17 กันยายน 2563

09.00 – 09.15	ผู้บริหารสมาคมฯ กล่าวเปิดการอบรม กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของหลักสูตร
09.15 – 10.30	การบรรยายเรื่อง รู้จักกับวิทยาการข้อมูล
10.30 – 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00	การบรรยายเรื่อง พื้นฐานการเขียนโปรแกรม Python และ Numpy
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30	การบรรยายเรื่อง การรวบรวมข้อมูลด้วย Python
14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.00	การบรรยายเรื่อง การรวบรวมข้อมูลด้วย Python

วันที่ 18 กันยายน 2563

09.00 – 10.30	การบรรยายเรื่อง การเตรียมข้อมูลด้วย Python
10.30 – 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00	การบรรยายเรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Python
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30	การบรรยายเรื่อง การสร้างแบบจำลองด้วย Python
14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.00	การบรรยายเรื่อง การสร้างแบบจำลองด้วย Python

สำนักงานเลขาธิการสมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประสาน 087 931 5303 หรือ 02 579 0787



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

รศ.ดร.วรเศรษชฐ สุวรรณิก

ประวัติการทำงาน

2547-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์	ม.เกษตรศาสตร์
1 ม.ค. 2559 ถึง 23 ธ.ค. 2560	รองผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์	ม.เกษตรศาสตร์
1 มี.ค. 2561 - 28 ก.พ. 2563	รองผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์	ม.เกษตรศาสตร์
2 ก.ค. 2562 - ปัจจุบัน	ที่ปรึกษาการตรวจสอบระบบสารสนเทศ สำนักงานตรวจสอบภายใน ม.เกษตรศาสตร์	



ประวัติการศึกษา

ปริญญาเอก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ปริญญาโท	Vanderbilt University, Master of Science (Computer Science)
ปริญญาตรี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Cyberspace

อีเมล	worasit.suwannik@gmail.com
ยูทูป	bit.ly/wannik

ประกาศนียบัตร

- ISACA Certified Information System Auditor (CISA)
- (ISC)² Certified Information Systems Security Professional (CISSP)
- PMI Certified Associate Project Manager (CAPM)
- Sun Certified Java Programmer for the Java 2 Platform 1.4
- IBM Data Science Professional Certificate
- IBM Certified Academic Associate - DB2 9 Database and Application Fundamentals
- IBM Certified Designer - Cognos 10 BI Reports
- IBM Certified Application Developer - Rational Application Developer v7
- Google Certified Educator Level 1
- Microsoft Office Specialist Excel 2016
- Microsoft Office Specialist Word 2016



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

งานเขียน (บางส่วน)

- วรเศรษฐ สุวรรณิก, วิทยาการรหัสลับ, วรณิก, 2553
- วรเศรษฐ สุวรรณิก และ ทศพล ณะทิพานนท์, เขียนโปรแกรม Java เบื้องต้น, ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2549.
- วรเศรษฐ สุวรรณิก และ ทศพล ณะทิพานนท์, JSP for eCommerce, วรณิก.
- วรเศรษฐ สุวรรณิก และ ทศพล ณะทิพานนท์, PHP for eCommerce, วรณิก.
- Worasait Suwannik, Java Keywords, Wannik Publishing.

บทความวิจัย (บางส่วน)

- C. Kasemtaweekchok, W. Suwannik, "Adaptive Geometric Median Prototype Selection method for k-Nearest Neighbors Classification", Intelligent Data Analysis, 2019, vol. 23, issue 4, (accepted for publication).
- S. Numnark, W. Suwannik, "An Emerging Technique for Reducing the Response Time in Plant miRNA Identification", Computational Biology and Chemistry, 2019, vol. 78, pp. 382-388.
- O. Watchanupaporn, W. Suwannik, "Arithmetic Coding Differential Evolution with Local Search", Advanced Science Letter, 2014, vol. 20, no. 1, pp. 280-284.
- W. Suwannik, P. Chongstitvatana, "On-Line Evolution of Robot Arm Control Programs for Visual-Reaching Task using Memorized Function", ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications (ECTI-EEC), 2006, vol. 4, no. 2, pp. 145-155.
- O. Watchanupaporn, N. Soonthornphisaj, W. Suwannik, "A Performance Analysis of Compressed Compact Genetic Algorithm", ECTI Transactions on Computer and Information Technology (ECTI-CIT), 2006, vol. 2, no. 1, pp. 16-24.



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการอบรม

หลักสูตร Data Science Process in Python #1

วันที่ 17 - 18 กันยายน 2563

ส่วนที่ 1: ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย)

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ตำแหน่ง องค์กร

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ Email

หมายเหตุ : หากกรอกข้อมูลครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งหลักฐานกลับมาทางโทรสารหรือ Email: ar@ar.or.th

ส่วนที่ 2: ค่าใช้จ่ายและการชำระเงิน

ค่าใช้จ่ายในการอบรมหลักสูตร ท่านละ 11,200 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%)

เงื่อนไขการชำระเงิน

- โอนเงินผ่านธนาคาร : ส่งหลักฐานการโอนเงินมาทางโทรสารหมายเลข 02-579-0801 หรือที่ E-mail : ar@ar.or.th
ธนาคาร : ทหารไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อบัญชี สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย
เลขที่บัญชี 069-2-55518-8
- กรณีชำระเป็นเช็ค : ชำระค่าอบรมเป็นเช็ค โดยส่งจ่ายในนาม “สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย”

เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลง

- ขอสงวนสิทธิ์สำหรับการเลื่อนวันอบรม หรือ ไม่เปิดอบรมหลักสูตร หากมีผู้สมัครไม่เต็มจำนวนที่กำหนดไว้
- หากมีความประสงค์ขอยกเลิกการเข้าร่วมอบรม จะต้องทำการโทรแจ้งยกเลิกกับเจ้าหน้าที่ของสมาคมทราบล่วงหน้า 5 วัน ก่อนการอบรม หากไม่แจ้งตามกำหนดท่านจะต้องชำระค่าฝึกอบรมเต็มจำนวน

หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อ

คุณณัฐมนภรณ์ ชิววิภาส (ปัท) มือถือ : 087-931-5303 หรือ 02 579 0787

อีเมล : ar@ar.or.th / ID Line: ar.or.th

หมายเหตุ ทางผู้เข้าอบรม จะต้องส่งแบบตอบรับเข้าร่วมโครงการอบรมหลักสูตร Data Science Process in Python #1 และชำระค่าหลักสูตรก่อนเข้าร่วมอบรม 7 วัน เพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าร่วมอบรม หากพ้นจากนี้แล้วทางคณะจัดงาน ขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้สนใจท่านอื่น

กรุณากรอกที่อยู่และที่อยู่ของหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อใช้ออกเอกสารประกอบการเบิกค่าใช้จ่าย

ชื่อองค์กร :

ที่อยู่ :

..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

** ท่านสามารถกรอกเอกสารการลงทะเบียนและส่งมาทาง E-mail : ar@ar.or.th หรือที่ โทรสารหมายเลข 02-579-0801