

Art^{of} Data Science

รุ่นที่ 5

"ศิลปะการใช้วิทยาศาสตร์ข้อมูลในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล"



Key Highlights

- สร้างความสำเร็จในหลักการของวิทยาศาสตร์ข้อมูลและการประยุกต์ใช้ในองค์กร
- เรียนรู้เครื่องมือและเทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่บนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ข้อมูล
- นำเสนอตัวอย่างการใช้วิทยาศาสตร์ข้อมูลในองค์กรและการวิเคราะห์ข้อมูลจากโซเชียลเน็ตเวิร์ก
- สร้างมุมมองด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลเพื่อเข้าใจพฤติกรรมของลูกค้าเป้าหมายและสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ
- ฝึกปฏิบัติการตั้งคำถามจากข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิทยาศาสตร์ข้อมูล



ปริมาณข้อมูลมหาศาลในปัจจุบัน ที่นับวันจะมีมากขึ้น และอัตราการเติบโตก็เพิ่มขึ้นเช่นกัน ไม่เพียงแต่ปริมาณการเพิ่มขึ้นเท่านั้น ความหลากหลายของรูปแบบการเก็บข้อมูลก็เพิ่มขึ้นโดยตลอด ข้อมูลที่เป็นข้อความในอดีต ก็มีการเพิ่มแซงเท็กต่างๆ เพื่อให้สามารถค้นหาได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้มากขึ้น ข้อมูลที่เป็นรูปหรือคลิปวิดีโอ ก็สามารถนำใช้เทคนิคอื่นๆ เพื่อแปลงเสียงหรือภาพให้เป็นข้อมูลที่มีความหมายมากขึ้นได้ แม้กระทั่งข้อมูลที่มีความยาวไม่มาก เช่น ข้อความสั้น รูปถ่ายที่อาจไม่มีความหมายในตัวเอง ก็สามารถนำมาใช้ร่วมกับโซเชียลเน็ตเวิร์ก (Social Network) เพื่อทำให้ข้อมูลเหล่านั้นมีความหมายมากขึ้นได้

วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) คือศาสตร์ในการดึงเอาความรู้จากข้อมูลหรือหาความหมายของข้อมูลด้วยการนำข้อมูลที่มีอยู่อย่างมหาศาลมาวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหารูปแบบเฉพาะต่างๆ เช่น รูปแบบการซื้อสินค้าของลูกค้าแต่ละกลุ่มแยกตามอายุ เพศ การศึกษา และทำนายพฤติกรรมของลูกค้าในอนาคต ตลอดจนใช้ในการตัดสินใจสร้างรายได้เปรียบในเชิงการแข่งขันให้กับธุรกิจ เช่น การออกโปรโมชั่นใหม่ๆ การสร้างสินค้าและบริการที่แตกต่างและตรงใจกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย เป็นต้น

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ภาพรวมของวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Overview of Data Science)
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ Big Data ในองค์กร
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน Data Science ในเชิงการวิเคราะห์พื้นที่
- เครื่องมือที่ใช้เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล
- การวิเคราะห์ข้อมูลจากโซเชียลเน็ตเวิร์ก
- ฝึกปฏิบัติการทำวิทยาศาสตร์ข้อมูล: ศึกษา ตั้งคำถาม และวิเคราะห์ข้อมูล

หมายเหตุ:

- สถาบันวิทยาการ สวทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยาการตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สิ่งที่จะได้รับ

- มีความเข้าใจในวิทยาศาสตร์ข้อมูลที่ถูกต้อง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน
- มีความรู้ความเข้าใจในหลักการพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ข้อมูล
- เข้าใจในรูปแบบการนำวิทยาศาสตร์ข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในองค์กร
- สามารถสร้างโครงการที่น่าสนใจบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ข้อมูล

วิทยากรประจำหลักสูตร

คณาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้บริหารในองค์กรที่สนใจนำวิทยาศาสตร์ข้อมูลไปใช้กับองค์กรตนเอง
- ผู้บริหารที่มีหน้าที่ดูแลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร
- นักวิเคราะห์ข้อมูล
- นักพัฒนาที่สนใจการวิเคราะห์ข้อมูล

ระยะเวลาหลักสูตร

วันที่ 31 กรกฎาคม 2562, ถึงวันที่ 1 - 2 สิงหาคม 2562
เวลา 9.00 - 16.00 น. (รวมระยะเวลาอบรม 3 วัน)

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 22,500 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมเมอร์เคียว กรุงเทพฯ สยาม



ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.NSTDAAcademy.com/ads>

ใบลงทะเบียน

หลักสูตร Art of Data Science รุ่นที่ 5

รายละเอียดผู้เข้ารับการอบรม (กรุณาเขียนตัวบรรจง ครบถ้วน และถูกต้อง เพื่อใช้ในการออกใบวุฒิบัตร)

ประเภทหน่วยงาน

- ☐ ราชการ
☐ รัฐวิสาหกิจ
☐ เอกชน
☐ ส่วนตัว

ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- ☐ องค์การ
☐ ส่วนบุคคล
(โปรดระบุหมายเลขบัตรประชาชน)

ต้องการระบุชื่อผู้เข้าอบรมในใบเสร็จหรือไม่

- ☐ ต้องการ
☐ ไม่ต้องการ

1

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
ชื่อ-สกุล (ไทย)
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
หมายเลขบัตรประชาชน.....
ตำแหน่งงานโทรศัพท์/มือถือ
E-mail(ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

2

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
ชื่อ-สกุล (ไทย)
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
หมายเลขบัตรประชาชน.....
ตำแหน่งงานโทรศัพท์/มือถือ
E-mail(ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

3

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
ชื่อ-สกุล (ไทย)
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
หมายเลขบัตรประชาชน.....
ตำแหน่งงานโทรศัพท์/มือถือ
E-mail(ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

ที่อยู่สำหรับออกใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อองค์กร (ไทย)
ชื่อองค์กร (อังกฤษ)
หมายเลขผู้เสียภาษี.....☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา (โปรดระบุ).....
ห้อง.....ชั้น.....อาคาร/หมู่บ้าน.....เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....
ถนน.....แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....ต่อ.....โทรสาร.....
ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์.....ต่อ.....อีเมล.....

ท่านได้รับข่าวสารการจัดงานนี้จาก ☐ จดหมายเชิญ NSTDA Academy ☐ เว็บไซต์ NSTDA Academy ☐ Facebook / Twitter
☐ เพื่อนหรือคนรู้จักแนะนำ ☐ ช่องทางอื่น (โปรดระบุ).....

รายละเอียดค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หลักสูตร	ค่าลงทะเบียน (บาท)
หลักสูตร Art of Data Science รุ่นที่ 5	22,500

4 ช่องทางการลงทะเบียน

- Website: www.NSTDAAcademy.com/ads
 Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81894, 81898
 Fax: 0 2644 8110
 E-mail: npd@nstda.or.th

วิธีการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์
บมจ. ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีอยุธยา
ชื่อบัญชี "สถาบันวิทยาการ สวทช."
เลขที่บัญชี 013-1-51385-0
ชำระด้วยตนเองเป็นเงินสด
หรือสั่งจ่ายเช็คในนาม "สถาบันวิทยาการ สวทช."
หรือ "NSTDA Academy"

กรุณาส่งแบบฟอร์มการสมัครพร้อมหลักฐาน
การโอนเงิน (Pay-in Slip) พร้อมระบุชื่อ-สกุล
เบอร์โทรศัพท์ E-mail เพื่อดำเนินการและ
ยืนยันการชำระเงินมาที่ โทรสาร 0 2644 8110
หรือสามารถส่งหลักฐานการโอนเงินส่งมาที่
E-mail: npd@nstda.or.th
สอบถามข้อมูลและยืนยันการชำระเงินได้ที่
เจ้าหน้าที่การเงิน โทร. 0 2644 8150

หมายเหตุ

- กรุณาชำระเงิน ภายในวันที่ 19 กรกฎาคม 2562
- ค่าลงทะเบียนรวมอาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน เอกสารประกอบการอบรม และภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวิทยากรและกำหนดการตามความเหมาะสม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ข้าราชการมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและเข้าร่วมอบรมสัมมนา โดยไม่ถือเป็นวันลา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียนกรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

สถานที่อบรม

โรงแรมเมอร์เคียว กรุงเทพ สยาม



สวทช
NSTDA

สถาบันวิทยาการ สวทช. (NSTDA Academy)
73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150 โทรสาร 0 2644 8110
www.NSTDAAcademy.com | E-mail: npd@nstda.or.th
Follow Us: <http://www.facebook.com/NSTDAAcademy>
Follow Us: <http://twitter.com/NSTDAAcademy>