

คณะวิศวกรรมศาสตร์	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
เลขรับ	5057
วันที่	21-09-2569
เวลา	11:34 น.



ที่ อว ๐๖๕๕/๑๑๙๓

ถึง คณบดี / ผู้อำนวยการวิทยาลัย

พร้อมหนังสือฉบับนี้ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี ขอส่งหนังสือศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูล (Module 3 : Data Analytics) โดยไม่มีค่าลงทะเบียน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



21/09/2569
10:00:16 +07'00'
DID-8DDF266AB1

กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

โทร. ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๒๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban.16@rmutsv.ac.th

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดทราบ

กองกลาง แจ้งหนังสือจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และขอเชิญเข้าร่วม
อบรมหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูล รุ่นที่ 2 ในวันเสาร์และอาทิตย์
ที่ 19-20, 26-27 ก.ย. 69 ณ ตึกหุ่นยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
โดยไม่มีค่าลงทะเบียน

เห็นควรมอบงาน ปชส. แจ้งให้อาจารย์และบุคลากร
ในสังกัดทราบ

นางสาว

21/09/2569
14:03:54 +07'00'
DID-6049D681F5

21/09/2569
16:44:29 +07'00'
DID-3F425BCC23

21/09/2569
22:13:12 +07'00'
DID-E525C61BD4



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดง
เลขรับ 3890
วันที่ 09/09/2569
เวลา 17.25 น.

พิศมัย ไชยศรี <pitsamai.c@rmutsv.ac.th>

ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูล (Module 3 : Data Analytics) โดยไม่มีค่าลงทะเบียน

1 ข้อความ

PSU-SDE Center <psusde.official@gmail.com>

8 กันยายน 2569 เวลา 08:21

ถึง: PSU-SDE Center <psusde.official@gmail.com>

สำเนาถึง: saraban@rmutsv.ac.th

เรียน ผู้อำนวยการ/ ผู้จัดการ/ หัวหน้าหน่วยงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตอบรับสนับสนุนให้เข้าร่วมการอบรม กำหนดการอบรมและสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ ศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ หลักสูตรวิทยาการข้อมูล (Data Science) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ร่วมกันดำเนินโครงการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Upskill/Reskill) ประจำปี 2569 ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สปล.อว.) และมีกำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการขับเคลื่อนธุรกิจด้วยข้อมูล: จากวิศวกรรมข้อมูลสู่การวิเคราะห์ข้อมูล (Driving Business with Data: From Data Engineering to Data Analytics) **Module 3: Data Analytics** รุ่นที่ 2 ในวันเสาร์และอาทิตย์ที่ 19 – 20, 26 – 27 กันยายน 2569 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ ตึกหุ่นยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ โดยไม่มีค่าลงทะเบียน นั้น

ในการนี้ ศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ เล็งเห็นว่าการอบรมดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรภายในหน่วยงานของท่าน จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการประชาสัมพันธ์และขอเชิญบุคลากรในสังกัดที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล เข้าร่วมอบรมในโครงการดังกล่าว โดยสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมได้ที่ <https://bit.ly/69-DAAppR2> ภายในวันที่ 11 กันยายน 2569 ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถศึกษารายละเอียดของโครงการเพิ่มเติมได้ที่ <https://bit.ly/69-DAInfoR2> หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ทางเพจเฟซบุ๊ก ศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ <https://www.facebook.com/psusde.center/> หรือ Data Science at One PSU <https://www.facebook.com/data.sci.psu/>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เอกสารแนบ 2 ฉบับ

 courseAndscheduleDA-R2.pdf

1163K

 แบบตอบรับสนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมอบรมDA-R2.pdf

966K

เรียน อธิการบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรม

เพื่อโปรดพิจารณาออกกองกลางประชาสัมพันธ์



10/09/2569

16:09:19 +07'00'

DID-8DDF266AB1



11/09/2569

16:17:54 +07'00'

DID-5214DF8802

ทราบ และมอบดั่งเสนอ



22/09/2569

08:06:55 +07'00'

DID-47D5A16656



โครงการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Upskill/Reskill) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หลักสูตรการขับเคลื่อนธุรกิจด้วยข้อมูล: จากวิศวกรรมข้อมูลสู่การวิเคราะห์ข้อมูล

Module 3: Data Analytics

ผู้จัด ศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ หลักสูตรวิทยาการข้อมูล บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยได้รับการสนับสนุนจาก กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นที่พัฒนาทักษะด้าน Data & Analytics เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Upskill/Reskill)
- 2) เพื่อยกระดับทักษะกำลังคนของประเทศไทยให้มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน
- 3) เพื่อแสวงหาความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาหลักสูตร (Content) บนแพลตฟอร์มการพัฒนาและบริหารจัดการหลักสูตรอุดมศึกษาในรูปแบบ Modular Education และ/หรือ Modular Curriculum และแพลตฟอร์มการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคต (Upskill/Reskill) ของ สป.อว. เช่น สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.)

กลุ่มเป้าหมาย

บุคคลวัยทำงาน โดยเฉพาะนักวิเคราะห์ข้อมูล เช่น เจ้าหน้าที่ของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานภาครัฐ และอาจจะไม่มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์ในสายงานอื่น ๆ (Data Analysts, Business Analysts, Financial Analysts เป็นต้น) รวมถึงผู้ว่างงาน นักเรียน นักศึกษา และประชาชนที่สนใจ

ผลลัพธ์ (Outcome) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับผู้เข้าอบรมหลังสิ้นสุดโครงการ

- 1) พัฒนาทักษะ (Upskill / Reskill) ด้านการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำไปต่อยอดในการทำงาน
- 2) เทียบโอนหน่วยกิตเข้าสู่ Credit Bank สามารถนำหน่วยกิตจากหลักสูตรไปเทียบโอนสะสมใน Credit Bank คือ รายวิชา 955-510 การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง ของหลักสูตรวิทยาการข้อมูล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยสามารถเทียบโอนได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต หากเรียนผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อใช้ในการเรียนต่อระดับปริญญาโทด้านวิทยาการข้อมูล หรือหลักสูตรที่เกี่ยวข้องตามเกณฑ์ของสถาบันที่นำไปขอเทียบโอน



- 3) ได้ทำโครงการจากโจทย์จริง (Real-world Project) ผู้เรียนสามารถนำปัญหาหรือกรณีศึกษาจากงานประจำมาพัฒนาเป็นโครงการ ตั้งแต่การเตรียมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ไปจนถึงการนำเสนอผลลัพธ์เชิงธุรกิจ โดยใช้ AI เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ
- 4) มีผลงานจริงสำหรับ Portfolio เมื่อจบหลักสูตร ผู้เข้าอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรและมีโครงการที่ผ่านการพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรม
- 5) ได้รับความรู้และเครื่องมือที่ทันสมัยสำหรับงานด้วยข้อมูล เข้าใจการใช้เทคโนโลยี AI Agents และการสร้าง Dashboard เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ

คำอธิบายรายวิชา 955-510 การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง (Module: Advanced Data Analytics)

รายวิชานี้เป็นรายวิชาจำนวน 6 หน่วยกิตในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล (Data Science) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ดูรายละเอียดของหลักสูตรได้ที่ <https://cds.psu.ac.th/>) และมีคำอธิบายรายวิชาดังนี้

การเข้าถึงและสกัดข้อมูล การเตรียมและการจัดการข้อมูล การสำรวจข้อมูล การสร้างภาพข้อมูล เทคนิคการวิเคราะห์ การสร้างตัวแบบการเรียนรู้ของเครื่อง การเรียนรู้แบบมีผู้สอนและไม่มีผู้สอน ขั้นตอนวิธีของการตัดสินใจ การจัดแบ่งประเภท การจัดกลุ่ม การประเมินประสิทธิภาพ ต้นทุนและผลประโยชน์ กรณีศึกษา

Data access and extraction; data preparation and manipulation; data exploration; data visualization; analytical techniques; machine learning modelling; supervised and unsupervised learning; decision algorithms; classification; clustering; performance valuation; cost-benefit; case studies

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชานี้ (Course Learning Outcomes) คือ ผู้เรียนสามารถ

- CLO1: เข้าถึง สกัด และจัดการข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เชิงลึกได้
- CLO2: สำรวจและสร้างภาพข้อมูลเพื่อทำความเข้าใจข้อมูลเชิงลึกได้
- CLO3: เลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้
- CLO4: พัฒนาและประเมินตัวแบบการเรียนรู้ของเครื่องทั้งแบบมีผู้สอนและไม่มีผู้สอนได้
- CLO5: วิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์จากผลลัพธ์ของการวิเคราะห์ข้อมูลได้
- CLO6: ประยุกต์ใช้ความรู้ผ่านกรณีศึกษาเพื่อแก้ปัญหาในโลกจริงได้



โครงสร้างหลักสูตรการอบรมนี้พัฒนาขึ้นโดยอิงสมรรถนะจากร้อยละ 50 ของเนื้อหารายวิชา 955-510 การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง (Advanced Data Analytics) โดยมุ่งเน้นการเสริมสร้างทักษะสำคัญในการสกัดองค์ความรู้เชิงลึก (Data Insights Extraction) การพัฒนาแบบจำลองเชิงวิเคราะห์เพื่อตอบโจทย์กลยุทธ์ทางธุรกิจ (Business-Driven Modeling) และการประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ (Cost-Benefit Analysis) ซึ่งถือเป็นทักษะวิชาชีพสำคัญของนักวิเคราะห์ข้อมูลในระดับสากล หากสามารถเรียนผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ผู้เข้าอบรมจะสามารถเทียบโอนได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต

เครื่องมือที่ใช้ Generative AI

รายละเอียดคำอธิบายเนื้อหาการอบรม (Course Description Alignment)

Day 1: Advanced Data Access, Preparation & Exploration

การจัดการข้อมูลและการสำรวจข้อมูลขั้นสูงเพื่อหา Insight

- คำอธิบายสำหรับนักวิเคราะห์: ยกระดับจากการทำ EDA ธรรมดา เป็นกระบวนการที่นักวิเคราะห์ต้องเจอจริง เริ่มตั้งแต่การเข้าถึงและสกัดข้อมูล (Data access and extraction) จากแหล่งที่ซับซ้อน การเตรียมและทำความสะอาดข้อมูล (Data preparation and manipulation) รวมถึงการใช้เทคนิคการสร้างภาพข้อมูล (Data visualization) เพื่อทำความเข้าใจความสัมพันธ์และค้นหาข้อมูลเชิงลึกที่ซ่อนอยู่
- สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา: Data access and extraction; data preparation and manipulation; data exploration; data visualization.
- ตอบโจทย์: CLO1, CLO2

Day 2: Machine Learning Modelling & Evaluation for Analysts

การสร้างและประเมินตัวแบบการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับนักวิเคราะห์

- คำอธิบายสำหรับนักวิเคราะห์: ข้ามทฤษฎีพื้นฐานทั่วไป สู่การนำโมเดลมาใช้แก้ปัญหาการวิเคราะห์ เรียนรู้ขั้นตอนวิธีของการตัดสินใจ (Decision algorithms) ทั้งแบบมีผู้สอนและไม่มีผู้สอน (Supervised and unsupervised learning) เช่น การจัดแบ่งประเภท (Classification) เพื่อทำนายพฤติกรรมลูกค้า และการจัดกลุ่ม (Clustering) เพื่อแบ่งส่วนตลาด พร้อมทั้งเทคนิคการประเมินประสิทธิภาพของโมเดล (Performance valuation) อย่างแม่นยำ
- สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา: Machine learning modelling; supervised and unsupervised learning; decision algorithms; classification; clustering; performance valuation.
- ตอบโจทย์: CLO3, CLO4



Day 3: Advanced Analytical Techniques, Dashboard Storytelling & Cost-Benefit Analysis

เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูง การเล่าเรื่องด้วยข้อมูล และการวิเคราะห์ความคุ้มค่า

- คำอธิบายสำหรับนักวิเคราะห์: ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ (เช่น AI Agents) ในฐานะ "เทคนิคการวิเคราะห์ (Analytical techniques)" เพื่อช่วยตัดสินใจ (Decision support) จากนั้นนำผลลัพธ์ที่ได้จากโมเดลมาสร้าง Business Insights ผ่าน Dashboard Storytelling จุดเน้นสำคัญของนักวิเคราะห์คือการนำผลลัพธ์เหล่านั้นมาวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ (Cost-benefit) เพื่อตอบคำถามผู้บริหารว่าโมเดลหรือข้อมูลนี้สร้างมูลค่าทางธุรกิจได้อย่างไร
- สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา: Analytical techniques; data visualization; cost-benefit.
- ตอบโจทย์: CLO2, CLO3, CLO5

Day 4: Workshop: Real-World Case Studies & End-to-End Analytics Project

ปฏิบัติการ: กรณีศึกษาและการประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาธุรกิจจริง

- คำอธิบายสำหรับนักวิเคราะห์: การลงมือปฏิบัติจริง (Mini Project) โดยใช้ข้อมูลจากโจทย์ที่ทำงานของผู้เข้าอบรม (หรือโจทย์ที่ได้รับมอบหมาย) ผู้เรียนจะต้องบูรณาการความรู้ทั้งหมด ตั้งแต่การดึงข้อมูล (Day 1) สร้างและประเมินโมเดล (Day 2) นำเสนอผลลัพธ์พร้อมประเมินความคุ้มค่าทางธุรกิจ (Day 3) ออกมาเป็นรูปแบบการนำเสนอผลงานที่ใช้งานได้จริงในองค์กร
- สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา: Case studies
- ตอบโจทย์: CLO6 (และครอบคลุม CLO1-CLO5 ผ่านการทำโปรเจกต์)



กำหนดการอบรม Module 3: Data Analytics รุ่นที่ 2

วันเสาร์และอาทิตย์ที่ 19 – 20, 26 – 27 กันยายน 2569 เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้อง R301 ตึกหุ่นยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา

วัน/เวลา	กิจกรรมหลัก
Day 1: Advanced Data Access, Preparation & Exploration	
09:00-09:45	Problem framing and data-source overview (การกำหนดกรอบปัญหาและภาพรวมของแหล่งข้อมูล)
09:45-11:00	Data access and extraction from complex sources (การเข้าถึงและสกัดข้อมูลจากแหล่งที่ซับซ้อน)
11:00-12:00	Data preparation and cleaning (การเตรียมและทำความสะอาดข้อมูล)
13:00-14:15	Data exploration and pattern finding (การสำรวจข้อมูลและค้นหารูปแบบ)
14:15-15:15	Visualization for insight discovery (การสร้างภาพข้อมูลเพื่อค้นหาข้อมูลเชิงลึก)
15:15-16:00	Reflection and output review (สะท้อนผลการเรียนรู้และทบทวนชิ้นงาน)
Day 2: Machine Learning Modelling & Evaluation for Analysts	
09:00-09:45	Modelling decisions and decision algorithms for analyst problems (การตัดสินใจเลือกโมเดลและแนวคิดอัลกอริทึมการตัดสินใจสำหรับโจทย์นักวิเคราะห์)
09:45-11:00	Supervised learning and classification (การเรียนรู้แบบมีผู้สอนและการจัดแบ่งประเภท)
11:00-12:00	Unsupervised learning and clustering (การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอนและการจัดกลุ่ม)
13:00-14:15	Model comparison and performance evaluation (การเปรียบเทียบโมเดลและประเมินประสิทธิภาพ)
14:15-15:15	Interpretation for decision support (การตีความผลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ)
15:15-16:00	Reflection and output review (สะท้อนผลการเรียนรู้และทบทวนชิ้นงาน)
Day 3: Advanced Analytical Techniques, Dashboard Storytelling & Cost-Benefit Analysis	
09:00-09:45	From model output to business question (จากผลลัพธ์ของโมเดลสู่คำถามทางธุรกิจ)



วัน/เวลา	กิจกรรมหลัก
09:45-11:00	Advanced analytical techniques in context (การใช้เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงในบริบทจริง)
11:00-12:00	Dashboard storytelling design (การออกแบบการเล่าเรื่องด้วยแดชบอร์ด)
13:00-14:15	Insight communication for stakeholders (การสื่อสารข้อมูลเชิงลึกสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)
14:15-15:15	Cost-benefit and recommendation framing (การวางกรอบข้อเสนอและการวิเคราะห์ต้นทุนกับผลประโยชน์)
15:15-16:00	Reflection and output review (สะท้อนผลการเรียนรู้และทบทวนชิ้นงาน)
Day 4: Workshop: Real-World Case Studies & End-to-End Analytics Project	
09:00-09:45	Project briefing and business problem definition (ชี้แจงโครงงานและกำหนดปัญหาทางธุรกิจ)
09:45-11:00	Data access, preparation, and workflow setup (การเข้าถึงข้อมูล การเตรียมข้อมูล และการวางกระบวนการทำงานเริ่มต้น)
11:00-12:00	Model build and evaluation checkpoint (การสร้างและประเมินโมเดล)
13:00-14:15	Insight development and communication design (การพัฒนาข้อมูลเชิงลึกและออกแบบการสื่อสาร)
14:15-15:15	Business-value justification and final revision (การอธิบายคุณค่าทางธุรกิจและปรับงานรอบสุดท้าย)
15:15-16:00	Project presentation and feedback (การนำเสนอผลงานและรับข้อเสนอแนะจากทีมวิทยากร)

หมายเหตุ :

1. กำหนดการฝึกอบรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
2. เวลา 10:30 – 10:45 น. และเวลา 14:30 – 14:45 น. รับประทานอาหารว่าง
3. เวลา 12:00 – 13:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน





UPSKILL & Reskill 2569
การเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคต



อบรมเชิงปฏิบัติการ

MODULE 3 Data Analytics

หลักสูตรการขับเคลื่อนธุรกิจด้วยข้อมูล: จากวิศวกรรมข้อมูลสู่การวิเคราะห์ข้อมูล

Driving Business with Data: From Data Engineering to Data Analytics

#ทักษะจำเป็น #ทักษะอนาคต #DataScience

หัวข้อการอบรม

เครื่องมือที่ใช้: Generative AI

- การจัดการข้อมูลและการสำรวจข้อมูลขั้นสูงเพื่อหา Insight
- การสร้างและประเมินตัวแบบการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับนักวิเคราะห์
- เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูง การเล่าเรื่องด้วยข้อมูล และการวิเคราะห์ความคุ้มค่า
- กรณีศึกษาและการประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาธุรกิจจริง

รับจำนวนจำกัด 30 คนเท่านั้น

19 – 20 ก.ย. และ
26 – 27 ก.ย. 2569

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
จ.สงขลา

ฟรี!

รุ่นที่ 2: Onsite
เสาร์-อาทิตย์ 9.00-16.00 น.

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้มีข้อมูลและต้องการเปลี่ยนข้อมูลเพื่อสร้างคุณค่า

- บุคคลวัยทำงาน
- ผู้ว่างงาน
- นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปที่สนใจ

คุณสมบัติผู้สมัคร

- สามารถนำคอมพิวเตอร์แบบพกพามาใช้ตลอดการอบรม
- สามารถเข้าร่วมอบรมได้ทั้ง 4 วัน
- หากได้รับคัดเลือก วางมัดจำคนละ 500 บาท ได้รับคืนหลังจากเข้าร่วมโครงการตามกำหนด
- หากมีแบบตอบรับสนับสนุนให้สมัครอบรมจากหน่วยงานผู้สมัคร จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ**

ดาวน์โหลดได้ที่ <https://bit.ly/69-DAInfoR2>

ผลการคัดเลือกเป็นไปตามดุลยพินิจของโครงการ และถือเป็นขั้นสุดท้าย

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ได้รับ **Certificate of Participation** เมื่อเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และได้คะแนนจากการประเมินผล ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- ได้รับ **Certificate of Achievement** เมื่อเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และได้คะแนนจากการประเมินผล ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- ได้รับ **สิทธิ์สะสมหน่วยกิตในธนาคารหน่วยกิต (Credit Bank)** เมื่อเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และได้คะแนนจากการประเมินผล ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ (online) 4 ต.ค. 69

โอนเงินมัดจำเพื่อยืนยันสิทธิ์ 15 ก.ย. 69

หมดเขตรับสมัคร 11 ก.ย. 69

อบรม

19 – 20 ก.ย.
26 – 27 ก.ย. 69

ประเมินและติดตามผลภายใน 11 ต.ค. 69

ประกาศผล 13 ก.ย. 69

เพื่อเฟสเปิดศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ ม.อ. @psusde.center



รายละเอียดการอบรม
<https://bit.ly/69-DAInfoR2>



สมัครอบรม
<https://bit.ly/69-DAAppR2>

ศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ หลักสูตรวิทยาการข้อมูล (Data Science at One PSU)

PSUSDC @psusde.center หรือ @data.sci.psu 063 084 6526 psusde.official@gmail.com



วันที่..... กันยายน 2569

เรื่อง ขอส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการอบรมหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูล (Module 3: Data Analytics)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อ้างถึง แผ่นประชาสัมพันธ์โครงการ ที่ <https://bit.ly/69-DAInfoR2>

ตามที่ศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาการข้อมูล (Data Science) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินโครงการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Upskill/Reskill) ประจำปี 2569 ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) และมีกำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการขับเคลื่อนธุรกิจด้วยข้อมูล: จากวิศวกรรมข้อมูลสู่การวิเคราะห์ข้อมูล (Driving Business with Data: From Data Engineering to Data Analytics) Module 3: Data Analytics รุ่นที่ 2 ในวันเสาร์และอาทิตย์ที่ 19 – 20, 26 – 27 กันยายน 2569 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ ห้อง R301 ตึกหุ่นยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา โดยไม่มีค่าลงทะเบียน นั้น

ในการนี้ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....
สังกัดหน่วยงาน.....เบอร์โทรศัพท์.....
E-mail.....ในฐานะผู้บังคับบัญชา มีความยินดีที่จะส่งบุคลากรในสังกัดที่มี
รายชื่อด้านล่าง เข้าร่วมกิจกรรมข้างต้น โดยทางหน่วยงาน และ/หรือ ผู้เข้าอบรมจะรับผิดชอบค่าที่พักและค่าเดินทาง
สำหรับการเข้ารับการอบรมในครั้งนี้ด้วยตนเอง

รายชื่อบุคลากรที่ได้รับการสนับสนุนให้เข้ารับการอบรม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
1		
2		
3		

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับบุคลากรดังกล่าวเข้ารับการอบรมด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง.....



กำหนดการอบรม Module 3: Data Analytics รุ่นที่ 2

วันเสาร์และอาทิตย์ที่ 19 – 20, 26 – 27 กันยายน 2569 เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้อง R301 ตึกหุ่นยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา

วัน/เวลา	กิจกรรมหลัก
Day 1: Advanced Data Access, Preparation & Exploration	
09:00-09:45	Problem framing and data-source overview (การกำหนดกรอบปัญหาและภาพรวมของแหล่งข้อมูล)
09:45-11:00	Data access and extraction from complex sources (การเข้าถึงและสกัดข้อมูลจากแหล่งที่ซับซ้อน)
11:00-12:00	Data preparation and cleaning (การเตรียมและทำความสะอาดข้อมูล)
13:00-14:15	Data exploration and pattern finding (การสำรวจข้อมูลและค้นหารูปแบบ)
14:15-15:15	Visualization for insight discovery (การสร้างภาพข้อมูลเพื่อค้นหาข้อมูลเชิงลึก)
15:15-16:00	Reflection and output review (สะท้อนผลการเรียนรู้และทบทวนชิ้นงาน)
Day 2: Machine Learning Modelling & Evaluation for Analysts	
09:00-09:45	Modelling decisions and decision algorithms for analyst problems (การตัดสินใจเลือกโมเดลและแนวคิดอัลกอริทึมการตัดสินใจสำหรับโจทย์นักวิเคราะห์)
09:45-11:00	Supervised learning and classification (การเรียนรู้แบบมีผู้สอนและการจัดแบ่งประเภท)
11:00-12:00	Unsupervised learning and clustering (การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอนและการจัดกลุ่ม)
13:00-14:15	Model comparison and performance evaluation (การเปรียบเทียบโมเดลและประเมินประสิทธิภาพ)
14:15-15:15	Interpretation for decision support (การตีความผลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ)
15:15-16:00	Reflection and output review (สะท้อนผลการเรียนรู้และทบทวนชิ้นงาน)
Day 3: Advanced Analytical Techniques, Dashboard Storytelling & Cost-Benefit Analysis	
09:00-09:45	From model output to business question (จากผลลัพธ์ของโมเดลสู่คำถามทางธุรกิจ)
09:45-11:00	Advanced analytical techniques in context (การใช้เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงในบริบทจริง)



วัน/เวลา	กิจกรรมหลัก
11:00-12:00	Dashboard storytelling design (การออกแบบการเล่าเรื่องด้วยแดชบอร์ด)
13:00-14:15	Insight communication for stakeholders (การสื่อสารข้อมูลเชิงลึกสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)
14:15-15:15	Cost-benefit and recommendation framing (การวางกรอบข้อเสนอและการวิเคราะห์ต้นทุนกับผลประโยชน์)
15:15-16:00	Reflection and output review (สะท้อนผลการเรียนรู้และทบทวนชิ้นงาน)
Day 4: Workshop: Real-World Case Studies & End-to-End Analytics Project	
09:00-09:45	Project briefing and business problem definition (ชี้แจงโครงการและกำหนดปัญหาทางธุรกิจ)
09:45-11:00	Data access, preparation, and workflow setup (การเข้าถึงข้อมูล การเตรียมข้อมูล และการวางแผนกระบวนการทำงานเริ่มต้น)
11:00-12:00	Model build and evaluation checkpoint (การสร้างและประเมินโมเดล)
13:00-14:15	Insight development and communication design (การพัฒนาข้อมูลเชิงลึกและออกแบบการสื่อสาร)
14:15-15:15	Business-value justification and final revision (การอธิบายคุณค่าทางธุรกิจและปรับงานรอบสุดท้าย)
15:15-16:00	Project presentation and feedback (การนำเสนอผลงานและรับข้อเสนอแนะจากทีมวิทยากร)

หมายเหตุ :

1. กำหนดการฝึกอบรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
2. เวลา 10:30 – 10:45 น. และเวลา 14:30 – 14:45 น. รับประทานอาหารว่าง
3. เวลา 12:00 – 13:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน



UPSKILL & Reskill 2569

การเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคต

ศูนย์วิศวกรรมและพัฒนาซอฟต์แวร์ ม.อ.
PSU Software Development Engineering Center

อบรมเชิงปฏิบัติการ

MODULE 3 Data Analytics

หลักสูตรการขับเคลื่อนธุรกิจด้วยข้อมูล: จากวิศวกรรมข้อมูลสู่การวิเคราะห์ข้อมูล

Driving Business with Data: From Data Engineering to Data Analytics

#ทักษะจำเป็น #ทักษะอนาคต #DataScience

รุ่นที่ 2: Onsite

ฟรี!

หัวข้อการอบรม

เครื่องมือที่ใช้: Generative AI

- การจัดการข้อมูลและการสำรวจข้อมูลขั้นสูงเพื่อหา Insight
- การสร้างและประเมินตัวแบบการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับนักวิเคราะห์
- เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูง การเล่าเรื่องด้วยข้อมูล และการวิเคราะห์ความคุ้มค่า
- กรณีศึกษาและการประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหารธุรกิจจริง

รับจำนวนจำกัด 30 คนเท่านั้น

19 – 20 ก.ย. และ
26 – 27 ก.ย. 2569

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
จ.สงขลา

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้มีข้อมูลและต้องการเปลี่ยนข้อมูลเพื่อสร้างคุณค่า

- บุคคลวัยทำงาน
- ผู้ว่างงาน
- นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปที่สนใจ

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. สามารถนำคอมพิวเตอร์แบบพกพามาใช้ตลอดการอบรม
2. สามารถเข้าร่วมอบรมได้ทั้ง 4 วัน
3. หากได้รับคัดเลือก วางมัดจำคนละ 500 บาท ได้รับคืนหลังจากเข้าร่วมโครงการตามกำหนด
4. หากมีแบบตอบรับสนับสนุนให้สมัครอบรมจากหน่วยงานผู้สมัคร จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ**

ดาวน์โหลดได้ที่ <https://bit.ly/69-DAInfoR2>

ผลการคัดเลือกเป็นไปตามดุลยพินิจของโครงการและถือเป็นที่สุด

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ได้รับ **Certificate of Participation** เมื่อเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และได้คะแนนจากการประเมินผล ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- ได้รับ **Certificate of Achievement** เมื่อเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และได้คะแนนจากการประเมินผล ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- ได้รับ **สิทธิ์สะสมหน่วยกิตในธนาคารหน่วยกิต (Credit Bank)** เมื่อเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และได้คะแนนจากการประเมินผล ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ (online) 4 ต.ค. 69

ประเมินและติดตามผลภายใน 11 ต.ค. 69

โอนเงินมัดจำเพื่อยืนยันสิทธิ์ 15 ก.ย. 69

อบรม 19 - 20 ก.ย. 26 - 27 ก.ย. 69

หมดเขตรับสมัคร 11 ก.ย. 69

ประกาศผล 13 ก.ย. 69

เพอร์เฟกต์ศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ ม.อ. @psusde.center

รายละเอียดการอบรม <https://bit.ly/69-DAInfoR2>

สมัครอบรม <https://bit.ly/69-DAApR2>

รับสมัครตั้งแต่วันที่ - 11 ก.ย. 2569

(ปิดรับสมัครทันทีเมื่อที่นั่งเต็ม!)

ศูนย์วิศวกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ หลักสูตรวิทยาการข้อมูล (Data Science at One PSU)

PSUSDC @psusde.center หรือ @data.sci.psu 063 084 6526 psusde.official@gmail.com