

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ภายใต้โครงการ PSU Data Lake
ณ สำนักงานนวัตกรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เวลา 09.00 - 16.00 น.

วันที่	กำหนดการ	สถานที่
หลักสูตรที่ 1-2 สำหรับนักพัฒนาระบบสารสนเทศของส่วนงาน		
วันที่ 6 ม.ค. 68	<p>09.00-10.30 ทำความเข้าใจและเรียนรู้ความสามารถของ PSU Data Lake</p> <p>10.30-12.00 ทำความรู้จัก KNIME</p> <p>13.00-13.30 ภาพรวมการทำงานของ Data Pipeline ของระบบ PSU Data Lake</p> <p>13.30-14.30 ทฤษฎีเรื่องการจัดการข้อมูลดิบ (Raw Data) ที่ประกอบด้วย ขั้นตอนในการทำ</p> <p style="padding-left: 20px;">- EDA</p> <p>14.45-16.00 ทฤษฎีเรื่องการจัดการข้อมูลดิบ (Raw Data) ที่ประกอบด้วย ขั้นตอนในการทำ</p> <p style="padding-left: 20px;">- ETL (Data Validation and Data Verification)</p>	<p>ห้องอบรมที่ สำนักงานนวัตกรรมดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ</p>
วันที่ 7 ม.ค. 68	<p>09.00 - 10.30 การพัฒนา EDA ด้วย KNIME Workflow ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้คือ</p> <p style="padding-left: 20px;">-การเชื่อมต่อฐานข้อมูล</p> <p style="padding-left: 20px;">-การกำหนดตัวแปร</p>	<p>ห้องอบรมที่ สำนักงานนวัตกรรมดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ</p>

	<p>10.45 - 12.00 การพัฒนา EDA ด้วย KNIME</p> <p>Workflow ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> -การสร้าง Time Info -การจัดการข้อผิดพลาด <p>13.00 – 14.30 การพัฒนา ETL ด้วย KNIME</p> <p>Workflow(1/2) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> -การกำหนดเงื่อนไขในการจัดทำ Data Validation และ Data Verification <p>14.45 – 16.00 การพัฒนา ETL ด้วย KNIME</p> <p>Workflow(1/2) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> -การกำหนดเงื่อนไขในการจัดทำ Data Validation และ Data Verification 	
วันที่ 8 ม.ค. 68	<p>09.00 – 12.00 การพัฒนา ETL ด้วย KNIME</p> <p>Workflow(2/2) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนา ETL ด้วย KNIME <p>Workflow ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> -การเชื่อมต่อฐานข้อมูล -การกำหนดตัวแปร -การแก้ไขรูปแบบข้อมูล 	<p>ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรมดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ</p>

	<p>-การจัดการข้อผิดพลาด</p> <p>13.00-16.00 การจัดเก็บข้อมูลใน Data Warehouse แบบ Fact Table และ แบบ Star schema</p>	
วันที่ 16 ม.ค. 68	<p>09.00-12.00 ทฤษฎีเรื่องการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วย API</p> <p>13.00-16.00 การนำข้อมูลจาก API ไปพัฒนา Dashboard ด้วย Power BI</p>	<p>ห้องอบรมที่</p> <p>สำนักนวัตกรรมดิจิทัล</p> <p>และระบบอัจฉริยะ</p>
วันที่ 17 ม.ค. 68	<p>09.00-12.00 การนำข้อมูลจาก API ไปพัฒนา Data Science Model ด้วย KNIME</p> <p>13.00-16.00 การเผยแพร่ Dashboard และการกำหนดสิทธิ์บน PSU Data Lake</p>	<p>ห้องอบรมที่</p> <p>สำนักนวัตกรรมดิจิทัล</p> <p>และระบบอัจฉริยะ</p>
วันที่ 3 ก.พ. 68	<p>09.00-12.00 ทฤษฎีเรื่องการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วย API</p> <p>13.00-16.00 การนำข้อมูลจาก API ไปพัฒนา Dashboard ด้วย Power BI</p>	<p>ห้องอบรมที่</p> <p>สำนักนวัตกรรมดิจิทัล</p> <p>และระบบอัจฉริยะ</p>
วันที่ 4 ก.พ. 68	<p>09.00-12.00 การนำข้อมูลจาก API ไปพัฒนา Data Science Model ด้วย KNIME</p> <p>13.00-16.00 การเผยแพร่ Dashboard และการกำหนดสิทธิ์บน PSU Data Lake</p>	<p>ห้องอบรมที่</p> <p>สำนักนวัตกรรมดิจิทัล</p> <p>และระบบอัจฉริยะ</p>
วันที่ 17 ก.พ. 68	<p>09.00-16.00 ภาพรวมการออกแบบ Dashboard ในโครงการ PSU Data</p>	<p>ห้องอบรมที่</p> <p>สำนักนวัตกรรมดิจิทัล</p> <p>และระบบอัจฉริยะ</p>

	lake ของหน่วยงานต่างๆ	
วันที่ 18 ก.พ. 68	09.00-16.00 Work Shop การสร้าง Dashboard จากชุดข้อมูล Open Data ในระบบ PSU Data Lake	ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรมดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ
วันที่ 19 ก.พ. 68	09.00-10.00 ความรู้พื้นฐานด้าน Data Science Model ที่เกี่ยวกับ การพัฒนาและ การนำไปใช้ 10.00-12.00 การสร้าง Data Science Model ด้วยโปรแกรม KNIME 13.00-16.00 Work Shop การสร้าง Model ทำนายพื้นฐานจากชุดข้อมูล Open Data ในระบบ PSU Data Lake	ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรมดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ
หลักสูตรที่ 3-5 สำหรับพนักงานผู้ดูแลและรับผิดชอบข้อมูลด้านต่างๆของส่วนงาน		
วันที่ 9 ม.ค. 68	09.00-10.00 ทำความเข้าใจและเรียนรู้ความสามารถของ PSU Data Lake 10.00-12.00 ภาพรวมการพัฒนาและการนำ Dashboard ของโครงการ PSU Data Lake ไปใช้งาน 13.00-16.00 การใช้งาน PSU Data Portal Module Data Bank,Data Exchange และ Open Data	ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรม ดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ
วันที่ 10 ม.ค. 68	09.00-12.00 การใช้งาน PSU Data Portal Module API Service	ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรม ดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ

	13.00-16.00 การใช้งาน PSU Data Portal Module Data Bank,Data Exchange และ Open Data	
วันที่ 23 ม.ค. 68	09.00-10.00 ทำความเข้าใจและเรียนรู้ความสามารถของ PSU Data Lake 10.00-12.00 ภาพรวมการพัฒนาและการนำ Dashboard ของโครงการ PSU Data Lake ไปใช้งาน 13.00-16.00 การใช้งาน PSU Data Portal Module Data Bank,Data Exchange และ Open Data	ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรม ดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ
วันที่ 24 ม.ค. 68	09.00-12.00 การใช้งาน PSU Data Portal Module API Service 13.00-16.00 การใช้งาน PSU Data Portal Module Data Bank,Data Exchange และ Open Data	ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรม ดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ
วันที่ 10 ก.พ. 68	09.00-12.00 ภาพรวมการพัฒนาและการนำ Dashboard ของโครงการ PSU Data Lake ไปใช้งาน 13.00-16.00 การใช้งาน PSU Data Portal Module Data Bank,Data Exchange และ Open Data	ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรม ดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ
วันที่ 11 ก.พ. 68	09.00-12.00 การใช้งาน PSU Data Portal Module API Service 13.00-16.00 การใช้งาน PSU Data Portal Module Data Bank,Data Exchange และ Open Data	ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรม ดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ
หลักสูตรที่ 6-7 สำหรับผู้บริหารของส่วนงาน		

วันที่ 20 ก.พ. 68	<p>09.00-10.30 ทำความเข้าใจและเรียนรู้ความสามารถของ PSU Data Lake</p> <p>10.30-12.00 วิธีการเข้าใช้งานเว็บไซต์ของ PSU Data Lake และบริการต่างๆที่มีใน PSU Data Lake</p> <p>13.00-16.00 การใช้งาน Dashboard สิทธิการเข้าใช้งานและผล การวิเคราะห์ข้อมูลด้านต่างๆ</p>	ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรม ดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ
วันที่ 27 ก.พ. 68	<p>09.00-10.30 ทำความเข้าใจและเรียนรู้ความสามารถของ PSU Data Lake</p> <p>10.30-12.00 วิธีการเข้าใช้งานเว็บไซต์ของ PSU Data Lake และบริการต่างๆที่มีใน PSU Data Lake</p> <p>13.00-16.00 การใช้งาน Dashboard สิทธิการเข้าใช้งานและผล การวิเคราะห์ข้อมูลด้านต่างๆ</p>	ห้องอบรมที่ สำนักนวัตกรรม ดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ

หมายเหตุ

1. ลงทะเบียนการอบรม เวลา 8.30-9.00
2. ทุกการอบรมเริ่มเวลา 09.00 – 16.00 น.
3. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.
4. พักรับช่วงเช้า เวลา 10.30 - 10.45 น.
5. พักรับช่วงบ่าย เวลา 14.30 - 14.45 น.
6. ผู้จัดจะแจ้งผลการสมัครอบรม Onsite และ Link Online ตาม Email ที่แจ้งไว้
7. ข้อมูลแจ้งการอบรมตามตารางด้านล่างนี้
8. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม