

ที่ ARIT ๒๕๖๙/๐๙๗

๒๘ เมษายน ๒๕๖๙

สอ.วิชาการ 836
14 พ.ค. 2569
13.41 น.

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร In-Depth Data Analytics & AI Practical with Orange Data Mining หลักสูตร Data to Intelligence

เรียน ผู้บริหารวิทยาลัย/มหาวิทยาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดกำหนดการกิจกรรมอบรม

ตามที่ บริษัท เออาร์ไอที จำกัด ในฐานะผู้รับจ้างให้กับสำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อดำเนินงานโครงการส่งเสริมและสนับสนุนการนำสถิติไปใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ในระดับเชิงลึกให้กับนักศึกษา เพื่อสร้างบุคลากรที่มีศักยภาพสูงด้าน Data Analytics และ AI สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการศึกษาและการทำงานในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น

ในการนี้ บริษัท เออาร์ไอที จำกัด จึงได้กำหนดจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ภายใต้โครงการดังกล่าว จำนวน ๓ กิจกรรม ดังนี้

๑. หลักสูตร In-Depth Data Analytics & AI Practical with Orange Data Mining (การวิเคราะห์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์เชิงลึกด้วย Orange Data Mining ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ วันที่ ๒๐ - ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙:๐๐ - ๑๖:๐๐ น. รวม ๓ วัน
๒. หลักสูตร Data to Intelligence (การเรียนรู้การวิเคราะห์ข้อมูลและ AI ด้วย Orange Data Mining) วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙:๐๐ - ๑๖:๐๐ น. ในรูปแบบออนไลน์

ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมการอบรมได้ทางเว็บไซต์ <https://arit.co.th/nso2026/> โดยหลักสูตรดังกล่าวเป็นการอบรมเชิงลึกที่มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์แบบครบกระบวนการ (End-to-End) ตั้งแต่การตั้งโจทย์ การเตรียมและจัดการข้อมูล การออกแบบกระบวนการวิเคราะห์ (Workflow) การสร้างแบบจำลอง Machine Learning การประเมินและปรับปรุงประสิทธิภาพของโมเดล ไปจนถึงการแปลผลและสื่อสารข้อมูลเชิงลึกเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวต่อไป

สม. อภิ. ๒๕๖๙/๐๙๗
๒๕๖๙.๕

ขอแสดงความนับถือ

Paite Hah

(นางสาวภาวิดา ศุวีสารากุล)
ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ
บริษัท เออาร์ไอที จำกัด



ลงทะเบียน

ผู้ประสานงาน
นายวิภู โอภาสพินิจ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๔-๕๘๑-๗๔๙๗

มอบงาน ปชส.ดำเนินการ

19 พค ๖๙

เรียน คณบดี

-เพื่อโปรดพิจารณา

บ.เออาร์ไอที จำกัด arit ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร In-Depth Data Analytics AI Practical with Orange
Data Mining หลักสูตร Data to Intelligence

-เห็นควรมอบงานประชาสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์

พรเพ็ญ

19 พ.ค. 2569



19 พ.ค. 2569

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา และเห็นควรมอบเพิ่มเติมให้
งานบุคลากรประสานหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
และหลักสูตรวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ เข้าร่วมอบรม



๒๐ พ.ค. ๒๕๖๙

- สอนดี 11.๑๒



31 มกราคม 2569
๒๐ พ.ค. ๒๕๖๙



ที่มาของกิจกรรม

สำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหลักสูตร Data to Intelligence เพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ รวมถึงกระบวนการทำงานของ Machine Learning ควบคู่กับการพัฒนาทักษะการใช้เครื่องมือ Orange Data Mining ในการสำรวจ วิเคราะห์ และแปลผลข้อมูลอย่างเป็นระบบ ตลอดจนส่งเสริมทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์ การคิดอย่างเป็นระบบ และการตระหนักถึงข้อจำกัดของข้อมูล และจริยธรรมในการใช้ AI เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม



แนวคิดหลักของหลักสูตร

ไม่ต้องเขียนโค้ด ก็วิเคราะห์ข้อมูลได้จริง

ด้วยโปรแกรม Orange Data Mining ที่ใช้การลากวาง แทนการเขียนโปรแกรม ทุกคนสามารถสำรวจข้อมูล สร้างกราฟ และออกแบบกระบวนการวิเคราะห์ได้ด้วยตัวเอง ตั้งแต่วันแรกที่เรียน

สร้างโมเดล AI จากข้อมูลจริง ได้ด้วยตัวเอง

เรียนรู้กลไกเบื้องหลัง Machine Learning ผ่านการฝึก และทดสอบโมเดลจริง พร้อมประเมินประสิทธิภาพของ AI ที่สร้างขึ้น จากโจทย์ที่เลือกเอง

รู้เท่าทัน AI ใช้อย่างมีความรับผิดชอบ

เข้าใจข้อจำกัดและอคติที่แฝงในข้อมูล ผ่านกรณีศึกษา และกิจกรรม Role Play เพื่อให้สามารถใช้ข้อมูลและ AI ได้อย่างรอบคอบ มีเหตุผล และมีจริยธรรม



จุดเด่นของหลักสูตร

- เรียนรู้ครบวงจรด้าน Data Mining และ Machine Learning ที่เข้าใจง่าย เหมาะสำหรับนักเรียนนักศึกษาทุกสาขา
- เน้นปฏิบัติจริงผ่าน Workshop และ Mini Project ที่เชื่อมโยงกับโจทย์ในชีวิตจริง
- พัฒนากิจกรรมวิเคราะห์ข้อมูลและสร้าง Workflow ด้วย Orange Data Mining
- สร้างแบบจำลอง Machine Learning ได้ด้วยตัวเอง ตั้งแต่การฝึกสอนจนถึงการประเมินผล
- ใช้ข้อมูลและ AI อย่างรู้เท่าทัน ภายใต้กรอบจริยธรรมที่เหมาะสม



กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ นิสิต/นักศึกษาทุกชั้นปี ที่สนใจด้านเทคโนโลยีข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์

วิทยากร



อาจารย์ไพสิฐ วิสัยรักษ์

วิทยากรประจำบริษัท เออาร์ไอที จำกัด
ผู้เชี่ยวชาญด้าน Coding Python ปัญญาประดิษฐ์ (AI)
และวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science)





ARIT Company Limited

1023 MS Siam Tower, 8th Fl., Rama 3 Rd., Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120



Data to Intelligence

การเรียนรู้การวิเคราะห์ข้อมูลและ AI ด้วย Orange Data Mining

ขั้นตอนการเข้าร่วมโครงการ



วันและระยะเวลาการอบรม

วันที่ 26 พฤษภาคม 2569
เวลา 09:00 - 16:00 น



จำนวนที่เปิดรับ

จำนวน 150 คน



ระยะเวลาที่เปิดรับสมัคร

ตั้งแต่วันที่ - วันที่ 19 พฤษภาคม 2569



วันประกาศรายชื่อผู้อบรม

วันที่ 21 พฤษภาคม 2569



ผู้บริหารโครงการ

บริษัท เออาร์ไอที จำกัด
1023 อาคารเอ็มเอสสยาม ชั้น 8 ถนนพระรามสาม
แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120



ฝ่ายประสานงานโครงการ

คุณวิภา โสภาสพินิจ คุณนวนันสนันท์ จงดี
โทรศัพท์ 084-581-7497 โทรศัพท์ 063-1877-866
อีเมล vipooo@ar.co.th อีเมล wanussananj@ar.co.th

เกณฑ์การผ่านอบรม

เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
ของระยะเวลาหลักสูตร



ผ่านการประเมิน Post-Test
โดยได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

สิ่งที่จะได้รับ



ใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรม (Digital File)



เอกสารประกอบการอบรม (Digital File)



ลุ้นรับสิทธิ์การสอบมาตรฐานสากล
IT Specialist – Data Analytics (Certiport)
ฟรี! มูลค่า 2,200 บาท



ลุ้นรับรางวัลจากการเข้าร่วมกิจกรรม

เว็บไซต์โครงการ



arit.co.th/nso2026



MORE ABOUT US

เนื้อหาการอบรม

Module 1 ความรู้พื้นฐานด้านข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์



- แนวคิดพื้นฐานของ Data, Machine Learning และ AI
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ AI ในชีวิตประจำวัน
- กิจกรรมเชิงปฏิสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจเรื่องการจำแนกและการจัดกลุ่มข้อมูล

Module 2 การใช้งาน Orange Data Mining เบื้องต้น



- ภาพรวมและคุณสมบัติของโปรแกรม Orange Data Mining
- แนวคิดการทำงานแบบ Workflow และ Widget
- กิจกรรมฝึกการออกแบบกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล

Module 3 : การสำรวจและเตรียมข้อมูล (Data Exploration & Preprocessing)



- ประเภทของข้อมูลและการจัดการข้อมูลที่ขาดหาย
- การแสดงผลข้อมูลด้วยกราฟและแผนภาพ
- การวิเคราะห์ข้อจำกัดและอคติที่อาจเกิดจากข้อมูล

Module 4 การสร้างแบบจำลอง Machine Learning เบื้องต้น



- แนวคิดการจำแนกข้อมูล (Classification)
- การฝึกและทดสอบแบบจำลอง (Training & Testing)
- การประเมินประสิทธิภาพของแบบจำลอง

Module 5 จริยธรรมและการใช้ AI อย่างรับผิดชอบ



- ข้อจำกัดของ AI และความเสี่ยงจากอคติของข้อมูล
- กรณีศึกษาด้านจริยธรรมในการใช้ AI
- กิจกรรมอภิปรายเชิงบทบาทสมมติ (Role Play)



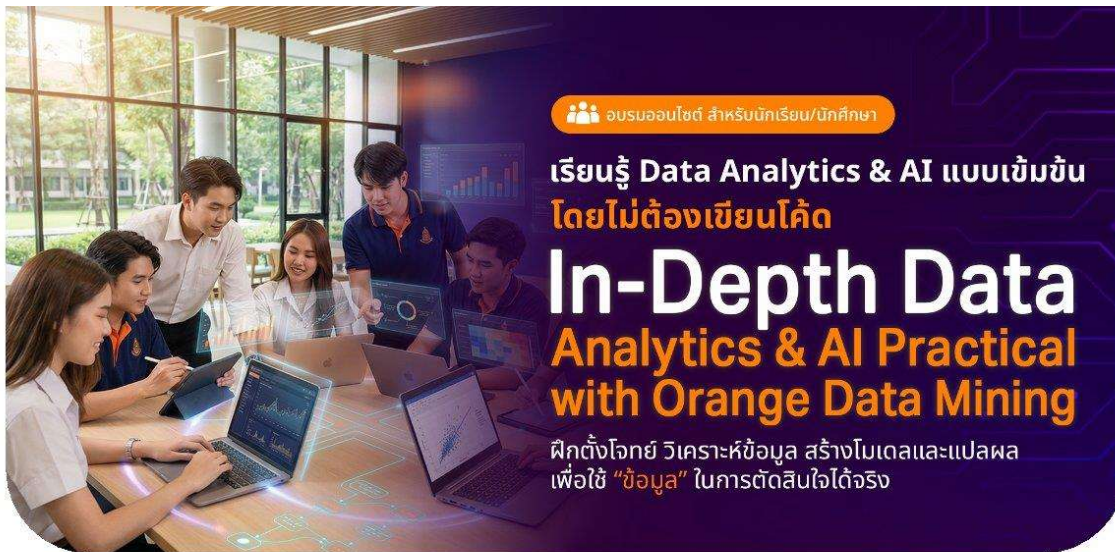
Mini Project

- การเลือกโจทย์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลสถิติ
- การสร้าง Workflow วิเคราะห์ข้อมูลด้วย Orange Data Mining
- การนำเสนอผลการวิเคราะห์และ Insight ที่ได้จากข้อมูลสถิติ



ARIT Company Limited

1023 MS Siam Tower, 8th Fl., Rama 3 Rd., Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120



อบรมออนไลน์ สำหรับนักเรียน/นักศึกษา

เรียนรู้ Data Analytics & AI แบบเข้มข้น โดยไม่ต้องเขียนโค้ด

In-Depth Data Analytics & AI Practical with Orange Data Mining

ฝึกตั้งโจทย์ วิเคราะห์ข้อมูล สร้างโมเดลและแปลผล เพื่อใช้ "ข้อมูล" ในการตัดสินใจได้จริง

ที่มาของกิจกรรม

สำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหลักสูตร In-Depth Data Analytics & AI Practical with Orange Data Mining เพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์เชิงลึก ครอบคลุมกระบวนการทำงานของ Machine Learning ตั้งแต่การเตรียมข้อมูล การสร้างและประเมินโมเดล ไปจนถึงการตีความผลลัพธ์ในเชิงปฏิบัติ ควบคู่กับการพัฒนาทักษะการใช้เครื่องมือ Orange Data Mining อย่างเชี่ยวชาญในการสำรวจ วิเคราะห์ และแปลผลข้อมูล ตลอดจนส่งเสริมทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์ขั้นสูง การคิดอย่างเป็นระบบ และการตระหนักถึงข้อจำกัด อคติของข้อมูล และจริยธรรมในการใช้ AI เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านสถิติและข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวคิดหลักของหลักสูตร

วิเคราะห์ข้อมูลแบบครบกระบวนการตั้งแต่โจทย์จนถึงการตัดสินใจ

เรียนรู้การทำงานแบบ End-to-End ตั้งแต่การตั้งปัญหา เตรียมข้อมูล สร้างโมเดล ไปจนถึงการแปลผล เพื่อใช้ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจอย่างเป็นระบบ

เข้าใจ Machine Learning เชิงลึกพร้อมอธิบายผลลัพธ์ได้

ไม่เพียงแค่สร้างโมเดล แต่เข้าใจการเลือกโมเดล การประเมินผล และเหตุผลเบื้องหลังผลลัพธ์อย่างมีหลักการ

ออกแบบ Workflow วิเคราะห์ข้อมูลได้จริงโดยไม่ต้องเขียนโค้ด

ใช้ Orange Data Mining สร้างกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลแบบเป็นขั้นตอน ตั้งแต่ Data Pipeline จนถึง Model Evaluation

จุดเด่นของหลักสูตร

- เรียนรู้ Data Analytics และ Machine Learning แบบครบวงจรตั้งแต่พื้นฐานจนถึงระดับประยุกต์
- ออกแบบ Workflow วิเคราะห์ข้อมูลแบบ End-to-End ด้วย Orange Data Mining ได้ด้วยตนเอง
- เข้าใจการเลือกโมเดล เปรียบเทียบ และปรับปรุงประสิทธิภาพได้อย่างมีเหตุผล
- ฝึกปฏิบัติจริงผ่าน Workshop และ Capstone Project จากโจทย์ข้อมูลจริง
- ตีความผลลัพธ์และสื่อสาร Insight ได้อย่างเป็นระบบ พร้อมใช้งานจริง

กลุ่มเป้าหมาย

รุ่นที่ 1

นิสิต/นักศึกษาทุกชั้นปี

นิสิต/นักศึกษาทุกชั้นปี ที่สนใจด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและ AI หรือต้องการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีเพื่อต่อยอดในการศึกษาและการทำงานในอนาคต

รุ่นที่ 2

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ที่สนใจด้านเทคโนโลยีข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ หรือต้องการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่มหาวิทยาลัยระดับอุดมศึกษา

วิทยากร



อาจารย์ไพสิฐ วิสัยธรักษ์

วิทยากรประจำบริษัท เออาร์ไอที จำกัด
ผู้เชี่ยวชาญด้าน Coding Python ปัญญาประดิษฐ์ (AI)
และวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science)



In-Depth Data Analytics & AI Practical with Orange Data Mining

ขั้นตอนการเข้าร่วมโครงการ



รุ่นที่ 1 นิสิต/นักศึกษาทุกชั้นปี

วันและระยะเวลาการอบรม

วันที่ 20-22 พฤษภาคม 2569 (3 วัน)
เวลา 09:00 - 16:30 น.

จำนวนที่เปิดรับ

30 คน/รุ่น

ระยะเวลาที่เปิดรับสมัคร

ตั้งแต่วันที่ - วันที่ 13 พฤษภาคม 2569

วันประกาศรายชื่อผู้อบรม

วันที่ 15 พฤษภาคม 2569

สถานที่จัดอบรม

ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

รุ่นที่ 2 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

วันและระยะเวลาการอบรม

วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2569 (3 วัน)
เวลา 09:00 - 16:30 น.

จำนวนที่เปิดรับ

30 คน/รุ่น

ระยะเวลาที่เปิดรับสมัคร

ตั้งแต่วันที่ - วันที่ 20 พฤษภาคม 2569

วันประกาศรายชื่อผู้อบรม

วันที่ 22 พฤษภาคม 2569

สถานที่จัดอบรม

ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

เกณฑ์การผ่านอบรม



เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาหลักสูตร



ผ่านการประเมิน Post-Test โดยได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

สิ่งที่จะได้รับ



ใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรม (Digital File)



เอกสารประกอบการอบรม (Digital File)



ได้รับสิทธิ์การสอบมาตรฐานสากล IT Specialist – Data Analytics (Certiport) ฟรี! มูลค่า 2,200 บาท

ฝ่ายประสานงานโครงการ

คุณวิภา โสภาสพินิจ

คุณวนันสนันท์ จงดี

โทรศัพท์ 084-581-7497

โทรศัพท์ 063-1877-866

อีเมล vipoo@ar.co.th

อีเมล wanussananj@ar.co.th

ผู้บริหารโครงการ

บริษัท เออาร์ไอที จำกัด

1023 อาคารเอ็มเอสสยาม ชั้น 8 ถนนพระรามสาม
แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120



เว็บไซต์โครงการ

<https://arit.co.th/nso2026>

In-Depth Data Analytics & AI Practical with Orange Data Mining

เนื้อหาการอบรม

Module 1 Data & AI System Thinking



- เข้าใจแนวคิด Data, Machine Learning และ AI ในเชิงระบบ ตั้งแต่ Data Insight และ Decision
- แยกประเภทปัญหา เช่น Classification, Regression และ Clustering พร้อมตัวอย่างจริง
- เรียนรู้กรอบการทำงานวิเคราะห์ข้อมูล เช่น CRISP-DM และการตั้งโจทย์อย่างเป็นระบบ

Module 2 Orange Workflow & Data Pipeline



- ใช้งาน Orange Data Mining เพื่อออกแบบ Workflow วิเคราะห์ข้อมูลแบบ End-to-End
- เข้าใจโครงสร้างการไหลของข้อมูล (Signal Flow) และการเชื่อมต่อ Widget
- สามารถออกแบบ Data Pipeline สำหรับโจทย์วิเคราะห์ข้อมูลได้จริง

Module 3 Data Exploration & Preprocessing



- วิเคราะห์คุณภาพข้อมูล ตรวจสอบข้อมูลผิดปกติ และจัดการ Missing Data
- ใช้ Visualization เพื่อสำรวจและทำความเข้าใจข้อมูลเชิงลึก
- ประเมินข้อจำกัดและ Bias ของข้อมูล ก่อนนำไปสร้างโมเดล

Module 4 Machine Learning Modeling



- สร้างโมเดล Machine Learning เช่น Logistic Regression, Decision Tree, Random Forest และ k-NN
- วิเคราะห์ลักษณะข้อมูลเพื่อเลือกโมเดลที่เหมาะสม
- ทดลองปรับพารามิเตอร์ และเปรียบเทียบผลลัพธ์ของแต่ละโมเดล

Module 5 Model Evaluation & Optimization



- เข้าใจการแบ่งข้อมูล Train/Test และหลักการ Cross Validation
- วิเคราะห์ปัญหา Overfitting และ Underfitting
- ประเมินโมเดลด้วย Accuracy, Precision, Recall, F1-score และ ROC Curve
- ตัดสินใจเลือกโมเดลโดยพิจารณา Trade-off อย่างมีเหตุผล

Module 6 Unsupervised Learning & Clustering



- เข้าใจแนวคิด Clustering เพื่อค้นหารูปแบบในข้อมูล
- ใช้ k-Means ในการจัดกลุ่มข้อมูล
- ตีความลักษณะของแต่ละกลุ่ม และเชื่อมโยงสู่การตัดสินใจ

Module 7 Model Interpretation & Critical Thinking



- วิเคราะห์ตัวแปรสำคัญที่มีผลต่อโมเดล
- อ่านและอธิบาย Decision Tree อย่างมีเหตุผล
- ฝึกตั้งคำถามเชิงวิพากษ์ และแยก “ความสัมพันธ์” ออกจาก “เหตุและผล”

Module 8 AI Ethics & Responsible Use



- เข้าใจข้อจำกัดของ AI และความเสียหายจาก Bias
- วิเคราะห์กรณีศึกษาจริยธรรมในการใช้ AI
- ฝึกคิดผ่านกิจกรรม Role Play เพื่อใช้ AI อย่างรับผิดชอบ

Capstone Project – End-to-End Analytics



เลือกโจทย์ปัญหาจากข้อมูลจริง และออกแบบแนวทางวิเคราะห์



สร้าง Workflow วิเคราะห์ข้อมูลแบบครบกระบวนการ



ประเมินผลโมเดล วิเคราะห์ข้อจำกัด และสรุป Insight



นำเสนอผลลัพธ์อย่างเป็นระบบ และมีเหตุผล