

หลักสูตร End-to-End Data Science Process with RapidMiner Platform: From Data to Web Apps รุ่นที่ 1

ภาพรวมของหลักสูตร

ในการพัฒนาโครงการซึ่งประยุกต์ใช้วิธีการของ Data Science เพื่อมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลนั้น ประกอบด้วยหลายขั้นตอน โดยจากแนวปฏิบัติที่ดี (best practice) ของหลายๆ แนวทางพบว่า มีขั้นตอนต่างๆ ที่คล้ายกันดังนี้

- กำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการ
- รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งแก้ไขข้อมูลให้เหมาะสม
- วิเคราะห์ข้อมูล
- วัดประสิทธิภาพ
- แปลความและนำไปใช้งานต่อ

ความเข้าใจผิดอย่างหนึ่งสำหรับผู้เริ่มต้นคือจะเน้นไปที่การวิเคราะห์ข้อมูลหรือการสร้าง model ทาง Machine Learning แบบต่างๆ แทนที่จะให้เวลากับการเตรียมข้อมูลและการแปลผลเสียมากกว่า

ดังนั้นในหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตร 1 วันที่จะแสดงให้เห็นภาพการทำงานตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ (end-to-end process) ของ Data Science โดยใช้ซอฟต์แวร์ประเภท No-Code/Low-Code Platform ที่ชื่อว่า RapidMiner ตั้งแต่การดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล (database) มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลและสร้างโมเดล และพัฒนาเป็น web application ที่แสดงข้อมูลและรับค่าจากผู้ใช้งาน ซึ่งในคอร์สนี้จะเน้นไปที่การทำ Workshop เพื่อให้ได้ระบบขึ้นมา

หัวข้อการอบรม

- แนะนำเกี่ยวกับ Data Science และ Machine Learning
- แนะนำแนวปฏิบัติที่ดี (best practice) ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยแนวทางของ Data Science
- การ import ข้อมูลเข้ามาด้วย RapidMiner Turbo Prep
- การดูข้อมูลในลักษณะต่างๆ (data exploration)
- การแก้ไขข้อมูลและสร้างตัวแปรใหม่ (data engineering) ด้วย RapidMiner Turbo Prep
 - การสร้างตัวแปรใหม่จากตัวแปรวันที่ (date)
 - การแก้ไขค่าของข้อมูลให้ถูกต้อง
- การสร้างโมเดลทาง Machine Learning ด้วย RapidMiner Auto Model
 - Random Forest

- Gradient Boosted Tree (GBT)
- Deep Learning
- การแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบของ chart ประเภทต่างๆ ด้วย RapidMiner AI Hub
- การพัฒนา web application เพื่อให้ user ใช้งาน ด้วย RapidMiner AI Hub

รายละเอียดการอบรม

- วันศุกร์ที่ 14 ตุลาคม 2565 เวลา 09:30-16:30 น.
- ค่าใช้จ่ายในการอบรมท่านละ 3,999 บาท
 - (ราคารวม vat 7% แล้ว แต่ทางหน่วยงานสามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% ได้ครับ)
 - สามารถออกใบกำกับภาษีในนามหน่วยงานหรือบุคคลได้ครับ (ออกโดยบริษัท คิวบ์ เอ็ดยู-ซีน จำกัด)
- ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับเอกสารประกอบการอบรมในรูปแบบ PDF และสามารถดู record ย้อนหลังได้ตลอดเวลา
- อบรมที่ Cube Space by Data Cube (ชั้น 4 อาคาร ลิขิต ซอยลาดพร้าว 23) ตรงข้าม MRT สถานีลาดพร้าว หรือ Online ผ่านทาง Zoom

วิทยากร

- ดร.เอกสิทธิ์ พัทธวงษ์ศักดิ์ดา
 - ผู้ร่วมก่อตั้งและ Lead Data Scientist บริษัท คิวบ์ อนาไลติกส์ คอนซัลติ้ง จำกัด
 - Certified RapidMiner Ambassador of Thailand
 - อาจารย์ประจำหลักสูตร วิศวกรรมข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Engineering) วิทยาลัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์