



<https://github.com/pvateekul/ieat2026>



กนอ.
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Conclusion

Prof. Peerapon Vateekul, Ph.D.

Peerapon.v@chula.ac.th



วัตถุประสงค์และตารางการเรียนรู้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคปัญญาประดิษฐ์
2. เรียนรู้การเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลประเภทต่าง ๆ เช่น Supervised & Unsupervised Learning
3. ได้เรียนรู้ผ่านทางการปฏิบัติจริงด้วยเครื่องมือ No-Code / Low-Code เช่น Knime เป็นต้น
4. ได้รู้จักเทคนิคปัญหาประดิษฐ์ขั้นสูงอื่น ๆ เช่น การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) และโมเดลภาษาขนาดใหญ่ (Large Language Models: LLM)

หัวข้อการฝึกอบรม

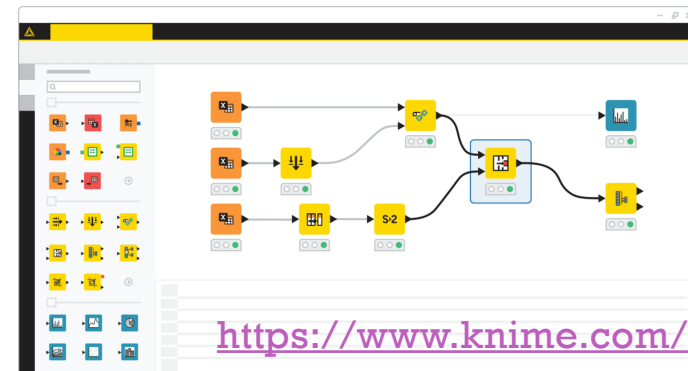
ช่วงเช้า (09.00 – 12.00 น.)

- 09.00 – 09.30: AI/ML: แนะนำหลักการวิเคราะห์ข้อมูล แนวคิดพื้นฐาน และเครื่องมือที่ใช้
- 09.30 – 10.30: การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Supervised Learning สำหรับโจทย์ Classification
- 10.30 – 10.45: Break
 - 10.30 – 12:00: การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Supervised Learning สำหรับโจทย์ Classification (cont.) + Regression

วันที่ 1

ช่วงบ่าย (13.00 – 16.00 น.)

- 13:00 – 14:00: การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Supervised Learning สำหรับโจทย์ Regression (cont.)
- 14:00 – 14.30: การวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Unsupervised Learning สำหรับการจัดกลุ่มข้อมูล (Clustering)
- 14.30 – 14.45: Break
- 14.45 – 16:00: เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง เช่น Deep Learning และ โมเดลภาษาขนาดใหญ่ (LLM) และถาม-ตอบ



<https://www.knime.com/downloads>

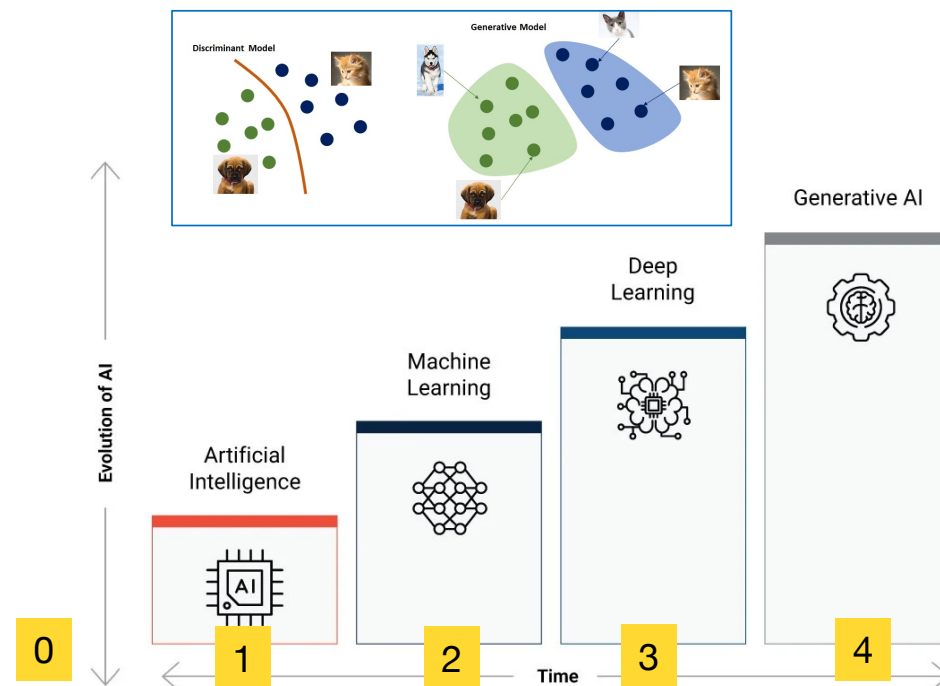


Conclusion

- Slide 1: Introduction
- Supervised Learning
 - Classification Task
 - Regression Task
- Unsupervised Learning
- Deep Learning
- Gen AI
- Conclusion

- Lab 1: Classification
- Lab 2: Regression
- Lab 3: AutoML
- Lab 4: Clustering
- Lab 5: Object Detection (Optional)

3



Low-Code/No-Code Software

Open for Innovation

KNIME

The KNIME workflow diagram illustrates a data processing pipeline. It starts with a 'File Reader' node, followed by a 'Joiner' node, then a 'Filter' node, and finally a 'Predictor' node. The workflow is connected to the Ultralytics HUB interface.

The Ultralytics HUB interface features a sidebar with navigation options: Home, Datasets, Projects, Models, and Integrations. The main dashboard includes a 'Get Started' section with a 'Start Welcome Tutorial' button, a 'Recent' section with a search bar and a list of recent projects (YOLOv8, YOLOv5u, Model - 15 September 20...), a 'Models' section with a 'Train Model' button, and a 'Storage used' section showing 70.9 GB / ∞. The interface also includes a 'Hello Ultralytics!' greeting, a 'Sign Out' button, and a 'Rate the Ultralytics HUB' section.

ultralytics

+ Thank you
& any questions