

+

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



Conclusion

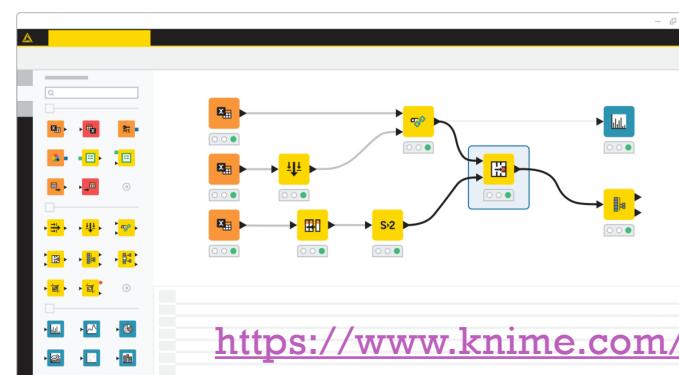
Prof. Peerapon Vateekul, Ph.D.
Peerapon.v@chula.ac.th



วัสดุประสงค์และตารางการเรียน

1. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคปัญญาประดิษฐ์
2. เรียนรู้การเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลประเภทต่าง ๆ เช่น Supervised & Unsupervised Learning
3. ได้เรียนรู้ผ่านทางการปฏิบัติจริงด้วยเครื่องมือ No-Code / Low-Code เช่น Knime เป็นต้น
4. ได้รู้จักเทคนิคปัญหาประดิษฐ์ขั้นสูงอีก ๑ เช่น การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) และโมเดลภาษาขนาดใหญ่ (Large Language Models: LLM)

หัวข้อการฝึกอบรม
<u>ช่วงเช้า (09.00 – 12.00 น.)</u>
<ul style="list-style-type: none"> - 09.00 – 09.30: AI/ML: แนะนำหลักการวิเคราะห์ข้อมูล แนวคิดพื้นฐาน และเครื่องมือที่ใช้ - 09.30 – 10.30: การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Supervised Learning สำหรับโจทย์ Classification - 10.30 – 10.45: Break <ul style="list-style-type: none"> • 10.30 – 12.00: การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Supervised Learning สำหรับโจทย์ Classification (cont.) + Regression
<u>บันทึก</u>
<u>ช่วงบ่าย (13.00 – 16.00 น.)</u>
<ul style="list-style-type: none"> • 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) และภาระ-ตอบ



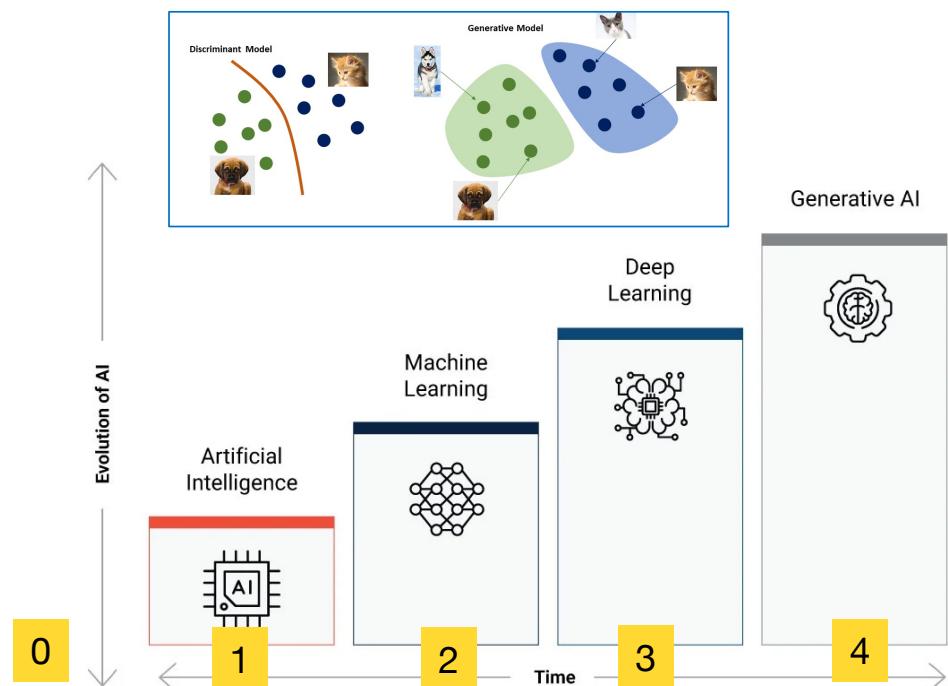
<https://www.knime.com/downloads>

+

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)



Low-Code/No-Code Software

The image displays a collage of software interface screenshots, likely representing various low-code/no-code platforms:

- KNIME:** A screenshot of the KNIME interface showing a workflow editor with nodes like "File Reader", "Joiner", and "S-2".
- ultralytics HUB (Beta):** A screenshot of the Ultralytics HUB interface, featuring a sidebar with "Home", "Datasets", "Projects", "Models", and "Integrations". It includes sections for "Get Started", "Recent" (with a search bar and items like "YOLOv8", "YOLOv5u", and "Model - 15 September 20..."), and "Models" (with a "Train Model" button).
- ultralytics:** A large logo for Ultralytics, which also appears as a watermark at the bottom of the collage.
- Bottom Row:** Three additional interface snippets:
 - A snippet for "Ultralytics UNLIMITED" with a "Rate the Ultralytics HUB" button.
 - A snippet for "Download the Ultralytics App" with a QR code and Google Play link.
 - A snippet showing a smartphone displaying a video feed of a person wearing a hard hat.

+ Thank you
& any questions