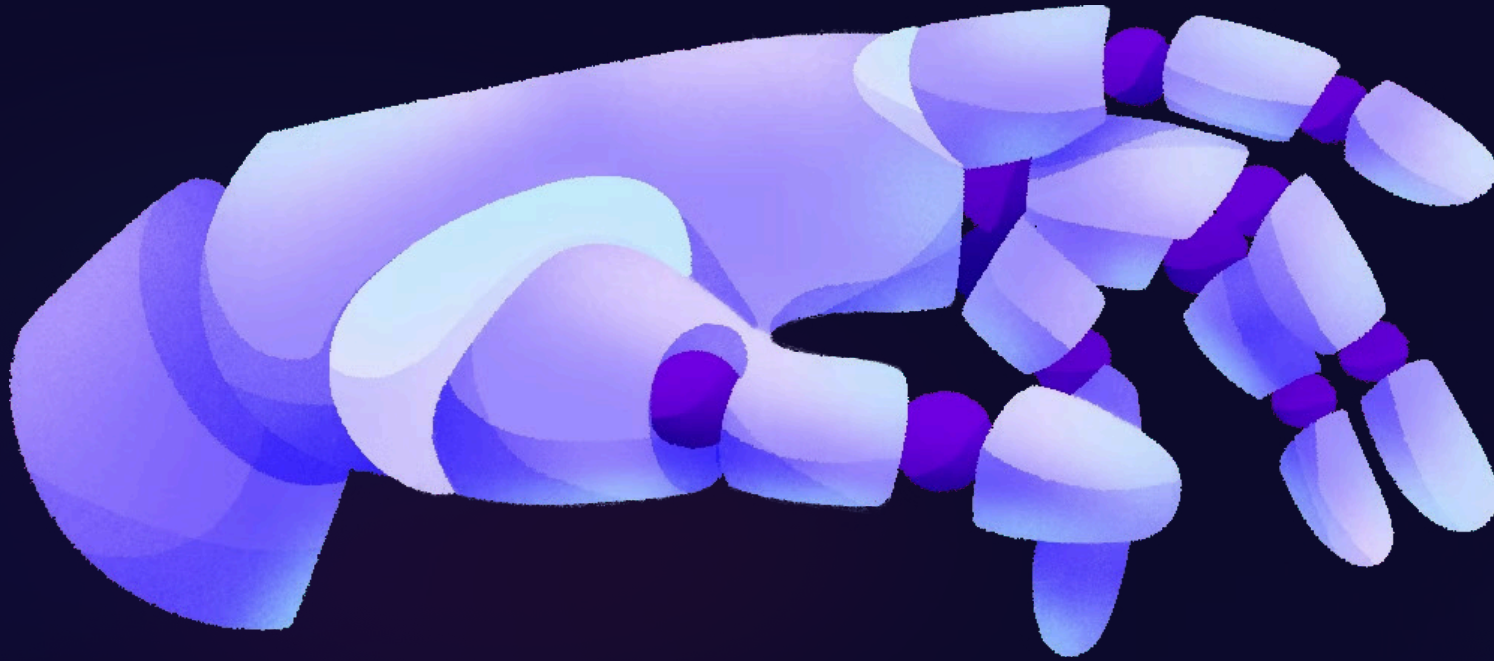


# AI-Learning



## ARTIFICIAL INTELLIGENCE.

## ปัญญาประดิษฐ์



[amontap-work4.github.io/AI-Learning/](https://amontap-work4.github.io/AI-Learning/)

10 April, 2024

# INTRODUCTION

## ปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI

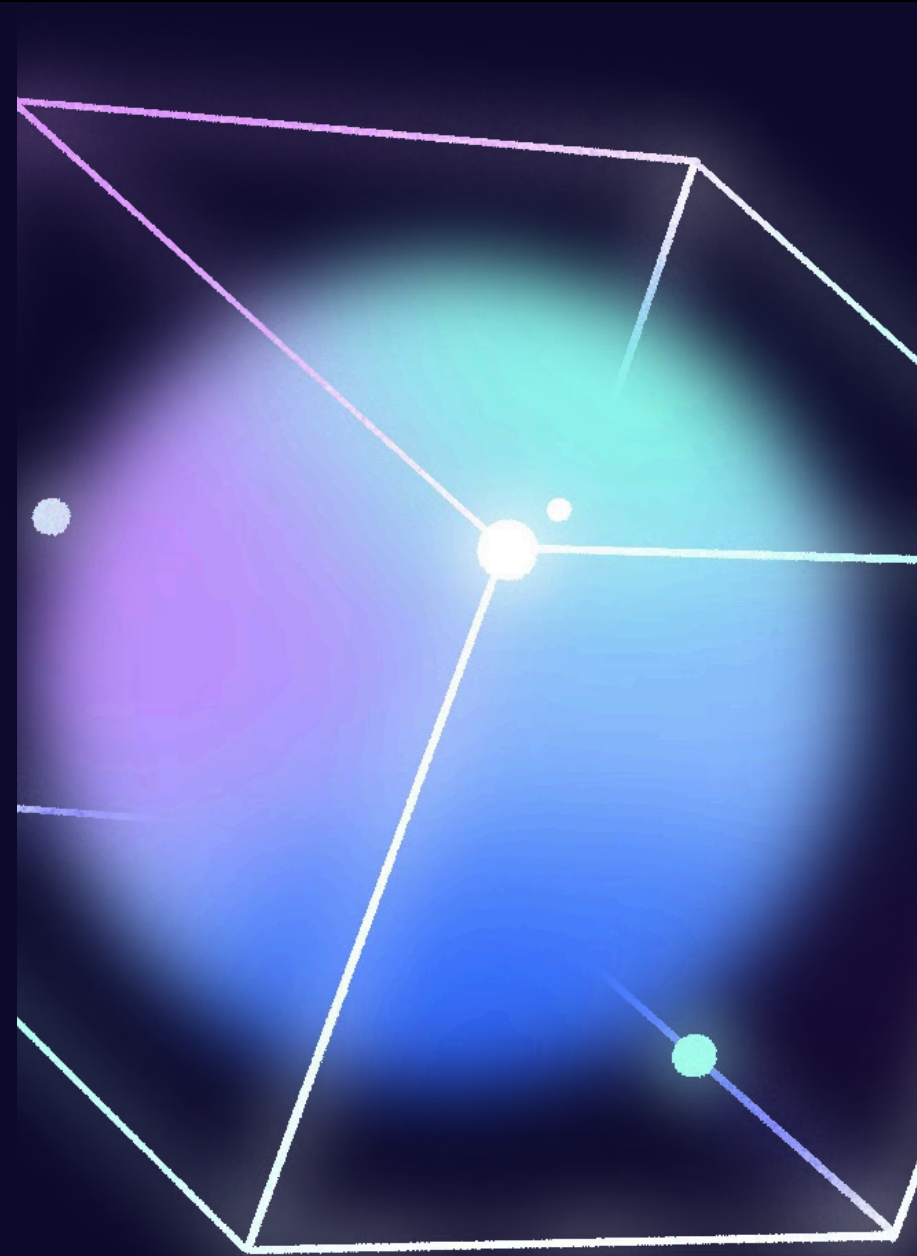
ย่อมาจาก Artificial Intelligence คือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีฟังก์ชันที่สามารถทำงานได้เหมือนกับมนุษย์ และสามารถเลียนแบบการทำการกิจกรรมของมนุษย์ได้ เช่น การเรียนรู้ การวางแผน และการแก้ไขปัญหาต่างๆ

โดยจะแปลงข้อมูลทุกประเภท เช่น ข้อความ รูปภาพ วิดีโอ และเสียง ให้เป็นตัวแทนเป็นตัวเลข และระบุรูปแบบและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลเหล่านั้นทางคณิตศาสตร์

ท้ายที่สุด ปัญญาประดิษฐ์คือการทำให้ซอฟต์แวร์ฉลาดขึ้นสำหรับการโต้ตอบกับผู้ใช้ที่กำหนดเองและการแก้ปัญหาที่ซับซ้อน

## กระบวนการเรียนรู้

ใช้กระบวนการเรียนรู้จากข้อมูล (Machine Learning) เพื่อสร้างโมเดลที่สามารถทำนายผลลัพธ์จากข้อมูลต้นฉบับได้อย่างแม่นยำ โดยใช้วิธีการประมวลผลทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล



# TYPES AI

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE

เทคโนโลยีที่สามารถประมวลผลข้อมูลอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูง โดยใช้กระบวนการเรียนรู้จากข้อมูล (Machine Learning) เพื่อสร้างโมเดลที่สามารถทำนายผลลัพธ์จากข้อมูลต้นฉบับได้อย่างแม่นยำ โดยใช้วิธีการประมวลผลทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

## MACHINE LEARNING






โมเดลทางคอมพิวเตอร์ที่สามารถเรียนรู้และปรับปรุงความแม่นยำได้ด้วยตนเองจากข้อมูลที่มนุษย์ใส่ข้อมูล

## DEEP LEARNING

รูปแบบของ AI ที่ใช้โครงข่ายประสาทเทียม (Neural Network) เพื่อเรียนรู้ และสร้างโมเดลการจำแนกหรือการทำนายที่มีความซับซ้อน



# BENEFITS

- **ลดข้อผิดพลาดของมนุษย์**  
AI ทำงานตามข้อมูลและการตั้งโปรแกรมอย่างแม่นยำ ช่วยลดความผิดพลาด ประหยัดเวลาและทรัพยากร
- **ประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)**  
วิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมากได้อย่างรวดเร็ว และดึงข้อมูลสำคัญมาใช้ในการตัดสินใจ
- **ทำงานซ้ำ ๆ แบบอัตโนมัติ**  
ช่วยให้งานที่น่าเบื่อ เช่น ป้อนข้อมูล สร้างใบแจ้งหนี้ หรือการตอบอีเมล ดำเนินไปได้อย่างอัตโนมัติ
- **ทำงานในพื้นที่เสี่ยง**  
ใช้ AI แทนมนุษย์ในสถานที่อันตราย เช่น การทำเหมือง การสำรวจทะเล หรือช่วยเหลือในภัยพิบัติ
- **ปรับปรุงกระบวนการทำงาน**  
เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน ลดความซับซ้อน และเพิ่มผลผลิตให้กับองค์กร





# IN DAILY USE



โทรศัพท์มือถือ  
การปลดล็อคด้วยใบหน้า



แชทบอทตอบคำถามลูกค้า



ผู้ช่วยอัจฉริยะ และรถยนต์ไร้คนขับ

เช่น Alexa, Siri, Tesla

# FUTURE AHEAD



## การรวม AI กับ IoT, 5G, Robotics

เทคโนโลยีที่เชื่อมโยงกันจะสร้างระบบอัจฉริยะที่ครอบคลุม



## AI ช่วยในการแพทย์, การเกษตร, การศึกษา

ช่วยแก้ปัญหาท้าทายในหลายภาคส่วน



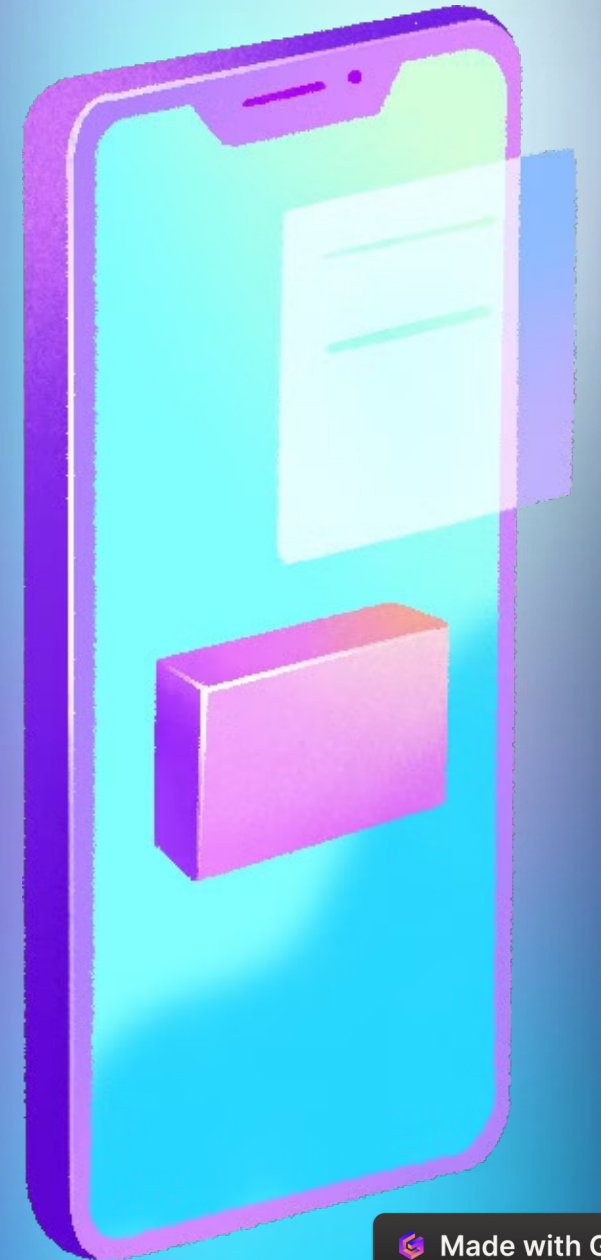
## ความร่วมมือระหว่างมนุษย์และ AI

การทำงานร่วมกันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ



## ความจำเป็นในการกำกับดูแลด้านจริยธรรม

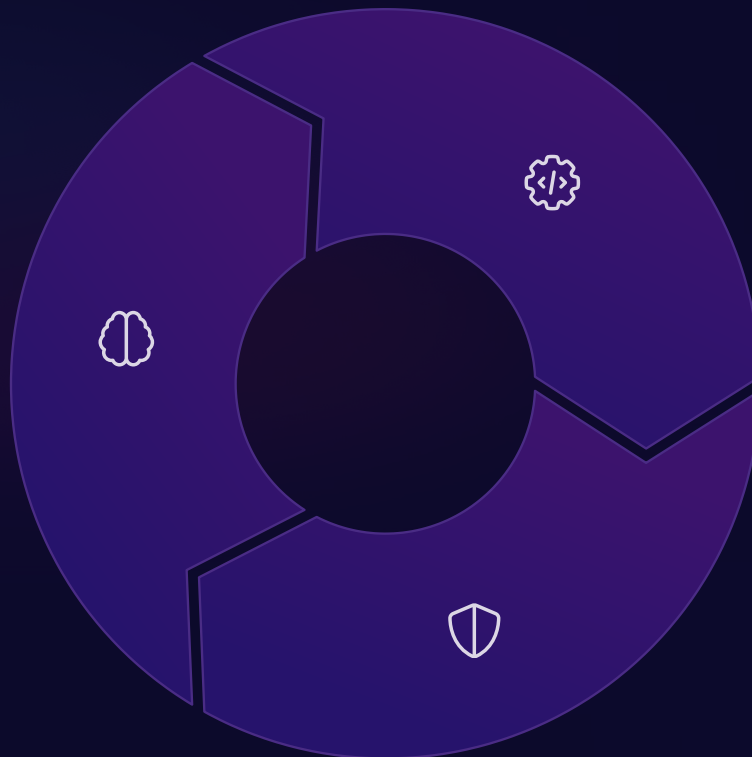
การสร้างกฎระเบียบที่เหมาะสมเพื่อควบคุมการใช้ AI



# SUMMARIZE

**AI คือเทคโนโลยีที่ช่วยให้  
คอมพิวเตอร์ "ฉลาด" ขึ้น**

ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้และตัดสินใจได้



**มีบทบาทสำคัญในหลายด้านของ  
ชีวิต**

ตั้งแต่การใช้งานส่วนตัวไปจนถึงอุตสาหกรรม  
ขนาดใหญ่

**ต้องใช้อย่างมีจริยธรรมและรับผิดชอบ**

คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและความเป็น  
ส่วนตัว



# LET'S TRY YOURSELF



## Explore AI Tools

Discover various AI applications



## Learn AI Basics

Understand fundamental concepts



## Create Your Own AI Project

Apply what you've learned

[amontap-work4.github.io/AI-Learning/](https://amontap-work4.github.io/AI-Learning/)

