

5 ปัจจัย AI เติบโตเกินจินตนาการ



**การใช้งาน
BIG DATA
มากขึ้น**

AI algorithms จำเป็นต้องใช้
ข้อมูลจำนวนมาก
ในการเรียนรู้และปรับปรุง



**มีการลงทุน
วิจัยพัฒนาระหว่าง
ภาคส่วนต่างๆ
มากขึ้น**

ขับเคลื่อนนวัตกรรมและ
การเติบโตในอุตสาหกรรม AI



**การประมวลผลและ
โครงสร้าง
การประมวล
ผลข้อมูล
บนคลาวด์**



**มี AI เป็นแอปฯ
เพิ่มขึ้น**

เช่น Virtual Assistants
หรือ Chatbots ที่กำลัง
ขยายตลาดในปัจจุบัน



ความต้องการใช้งานระบบอัตโนมัติมากขึ้น
ในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ทั้งการผลิต การเงินและการขนส่ง

เทคโนโลยีที่สำคัญในยุคดิจิทัล :
เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

Artificial Intelligence: AI

คือ เทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร
ให้มีคุณลักษณะ-ด้านสติปัญญาและ-
ความฉลาดเหมือนมนุษย์ ทั้งการคิดแบบมนุษย์
การกระทำแบบมนุษย์ การคิดอย่างมีเหตุผล
และการกระทำอย่างมีเหตุผล

การเรียนรู้ของเครื่องจักร (Machine Learning : ML)



Machine Learning (ML)
คือศาสตร์ที่เป็นหัวใจสำคัญที่ทำให้
เทคโนโลยี AI มีความสามารถ
ทางสติปัญญาและการเรียนรู้เหมือนมนุษย์



ML จึงเปรียบเสมือนความคิด ระบบหนึ่ง
จากหลายๆ ระบบที่อยู่ในสมองของ AI
ซึ่งคอยทำหน้าที่แยกแยะ เรียนรู้ข้อมูล
ที่ถูกป้อนเข้ามา และประมวลผลออกมา
เป็นการตอบสนองต่อข้อมูลที่แตกต่างกัน



ML เป็นการนำเอาศาสตร์ด้านคณิตศาสตร์
และสถิติขั้นสูง มาประยุกต์เข้ากับความรู้
ด้านการจัดการข้อมูล และการเขียนโปรแกรม



ML เป็นศาสตร์ที่ทำให้คอมพิวเตอร์และ-
เครื่องจักรสามารถเรียนรู้ ทำความเข้าใจ
ความสัมพันธ์ ของข้อมูลที่ถูกป้อนเข้าไป
(Input) และสร้างผลลัพธ์การตอบสนอง
ต่อข้อมูล (Output) ได้เอง โดยไม่ต้อง
ถูกโปรแกรมหรือได้รับการป้อนคำสั่ง
เข้าไปใหม่ ทุกครั้งที่ได้รับข้อมูลใหม่

หลักการทำงานของ Machine Learning มี 3 ประเภท แบ่งตาม Algorithm ที่ใช้ ได้แก่



1 Supervised Learning
เป็นการสอนเครื่องจักร
ให้เรียนรู้การแบ่งชุดข้อมูล
เพื่อสร้างโมเดลการอนุมาน
โดยทำตามแบบจากชุดข้อมูล
ในอดีตที่มีการระบุ Input และ-
Output ไว้อย่างชัดเจน

2 Unsupervised Learning
เป็นการสอนเครื่องจักรให้
เรียนรู้จากชุดข้อมูลที่ไม่มีการ
แบ่งกลุ่มหรือระบุความสัมพันธ์
ของข้อมูลไว้ชัดเจน ดังนั้น
การเรียนรู้แบบนี้เครื่องจักรจะ
ต้องหาความสัมพันธ์และแบ่ง
กลุ่มของข้อมูล ก่อนที่จะสร้าง
โมเดล การอนุมานขึ้นมาเอง

3 Reinforcement Learning
เป็นการสอนให้เครื่องจักร
เรียนรู้ คิดหากกลยุทธ์ที่ดีที่สุด
จากสภาพแวดล้อม เพื่อได้รับ
"รางวัล" หรือ "สิ่งตอบแทน"
ตามที่กำหนดไว้



แนวโน้มพัฒนาการของ AI, Machine Learning, และ Deep Learning



1950-1980

Artificial Intelligence การพัฒนาในยุคแรกเริ่ม
สร้างความตื่นตัวให้แก่สังคมมากมาย

1980-2000

Machine Learning เริ่ม เติบโต จนประสบความสำเร็จ

2020 เป็นต้นไป

Deep Learning พัฒนา ก้าวล้ำ และสร้างแรงผลักดัน
ให้เกิดการพัฒนา AI อย่างมหาศาล

ARTIFICIAL
INTELLIGENCE



MACHINE
LEARNING



DEEP
LEARNING



1950's 1960's 1970's 1980's 1990's 2000's 2010's

ข้อมูลที่ 3



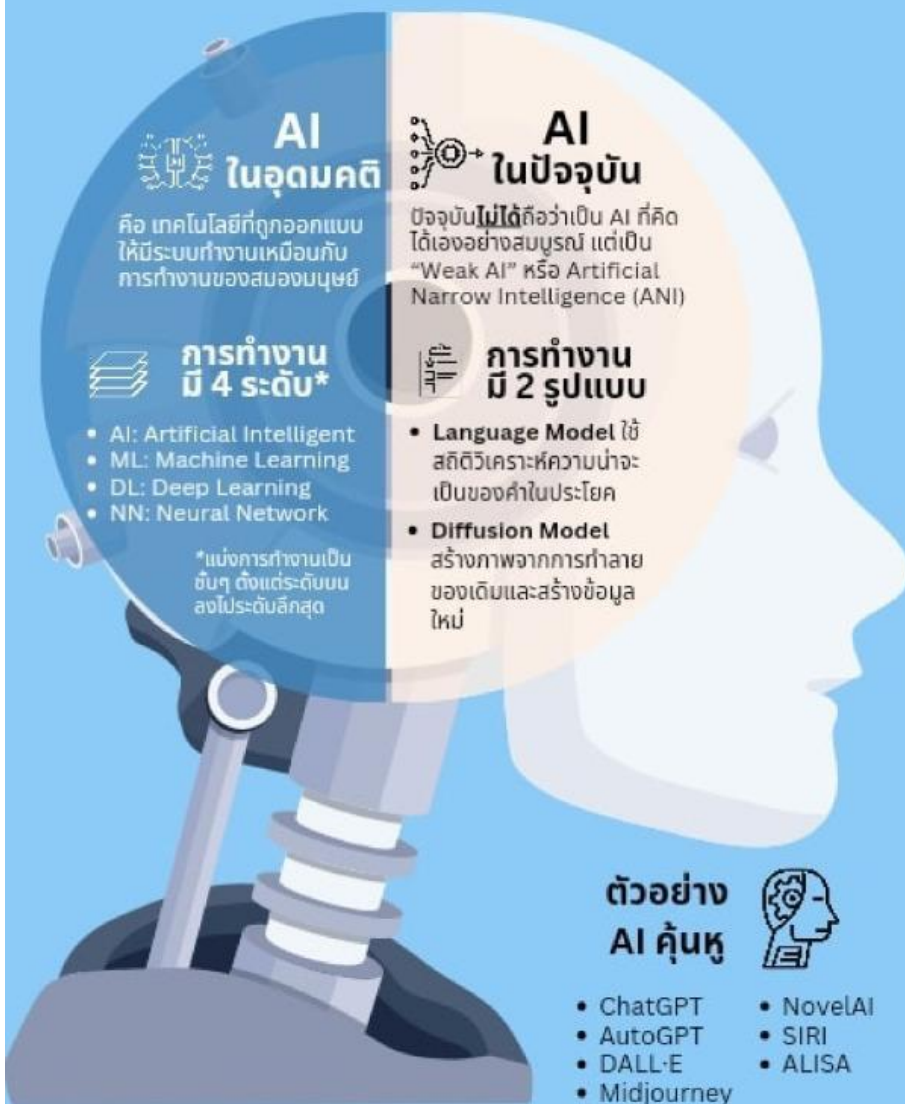
ผมเชื่อว่า AI จะปฏิวัติโลก

เตรียมทำงานในโลกยุคใหม่ ด้วยการรู้จัก A.I. ใน 1 หน้า

COACH FOR GOAL

สถานการณ์ AI

ความกังวลในเรื่อง AI ของคนทำงาน



- กลัวโดนแย่งงาน
- ปรับตัวไม่ทัน
- ไม่รู้ต้องพัฒนาทักษะใด
- นึกไม่ออกว่า จะใช้งานอย่างไร?



Word Excel Powerpoint ชั่งใช้ไม่คล่องเลย จะรอดไหมจ้ะ?

- ควรปรับตัวเพื่อ**
- เข้าใจโจทย์ของงาน
 - รู้ข้อจำกัดการใช้งาน
 - เข้าใจวิธีการสื่อสาร
 - มีความรู้ในงานที่สั่ง
 - รู้ว่าต้องการความสามารถของ Ai ในระดับไหน

ตอนนี้ AI ยังแย่งงานเราไม่ได้ ถ้าเราปรับตัวอยู่

ในการประชุมล่าสุดของ World Economic Forum ระบุว่า ทักษะด้านการทำงานร่วมกับ AI เป็น 1 ใน 10 ทักษะที่มีความสำคัญ ที่องค์กรต้องช่วยพนักงานให้พัฒนาภายในปี 2570 นี้



คำสั่ง : วิจารณ์ข้อมูลที่เกี่ยวกับเทคโนโลยี AI ที่กำหนดให้ แล้วเลือกข้อมูลที่คุณคิดว่ามีความน่าเชื่อถือมากที่สุด มาทำการประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่คุณเลือกตามหลักการ PROMPT ลงในตาราง พร้อมให้เหตุผลประกอบ

ประเด็นพิจารณา PROMT	ผลการพิจารณา
<p>การนำเสนอ (Presentation)</p>	
<p>ความสัมพันธ์ (Relevance)</p>	
<p>วัตถุประสงค์ (Objectivity)</p>	
<p>วิธีการ (Method)</p>	
<p>แหล่งที่มา (Provenance)</p>	
<p>เวลา (Timeliness)</p>	

