

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 มาประยุกต์เข้ากับความรู
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
ต้องหาความสัมพันธ์และแบบ
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

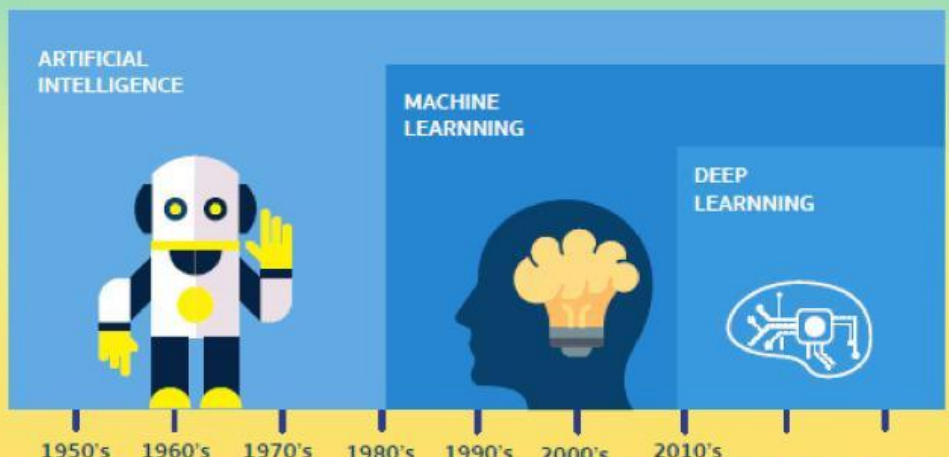
Artificial Intelligence การพัฒนาในยุคแรกเริ่ม
สร้างความตื่นตัวให้แก่สังคมมากมาย

1980-2000

Machine Learning เริ่ม เติบโต จนประสบความสำเร็จ

2020 เป็นต้นไป

Deep Learning พัฒนา ก้าวล้ำ และสร้างแรงผลักดัน
ให้เกิดการพัฒนา AI อย่างมหาศาล



ข้อมูลที่ 3

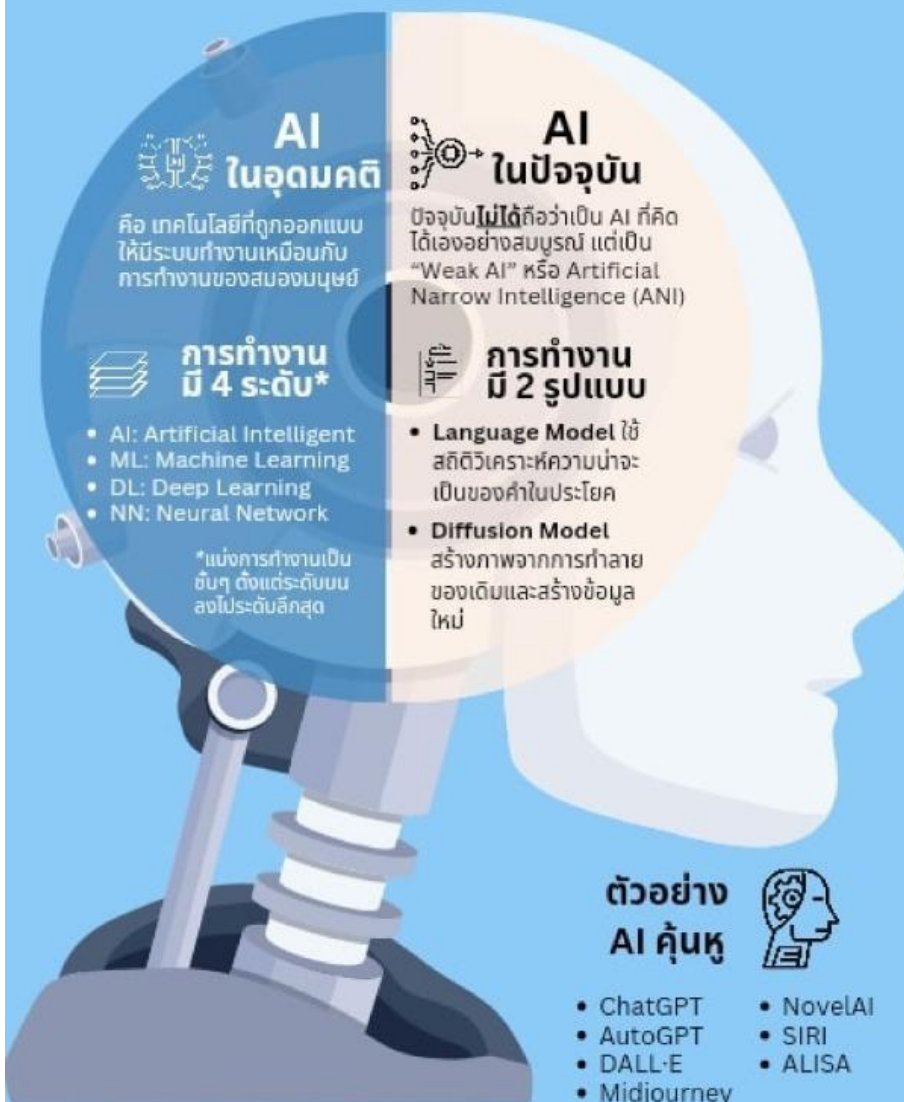


ผมเชื่อว่า AI
จะปฏิวัติโลก

เตรียมทำงานในโลกยุคใหม่ ด้วยการรู้จัก A.I. ใน 1 หน้า

COACH
FOR GOAL

สถานการณ์ AI



ความกังวลในเรื่อง AI ของคนทำงาน

- กลัวโดนแย่งงาน
- ปรับตัวไม่ทัน
- ไม่รู้ต้องพัฒนาทักษะใด
- นึกไม่ออกว่า จะใช้งาน
อย่างไร?



Word Excel
Powerpoint
ยังใช้ไม่คล่อง
เลย จะรอด
ไหมจ้ะ?

ควรปรับตัวเพื่อ

- เข้าใจโจทย์ของงาน
- รู้ข้อจำกัดการใช้งาน
- เข้าใจวิธีการสื่อสาร
- มีความรู้ในงานที่สั่ง
- รู้ว่าต้องการความ
สามารถของ Ai ใน
ระดับไหน



ตอนนี้ AI ยังแย่งงานเราไม่ได้ ถ้าเราปรับตัวอยู่

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



ใบงาน เรื่อง PROMPT



คำสั่ง : พิจารณาข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยี AI ที่กำหนดให้ แล้วเลือกข้อมูลที่คุณคิดว่ามีความน่าเชื่อถือมากที่สุด มาทำการประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่คุณเลือกตามหลักการ PROMPT ลงในตาราง พร้อมให้เหตุผลประกอบ

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