強人工智慧(Strong AI)

• 指電腦具有與人相同程度的智慧

• 像人類一樣獨立思考與做決策

• 如:有學習能力、能思考創造、語言表達、邏輯推理、抽象思維...

A Robot Teaches Itself How to Walk(<https://www.youtube.com/watch?v=iNL5-0_T1D0>)

Watch This AI Drone Teach Itself How To Fly Through Trial And Error(https://www.youtube.com/watch?v=mMxk11qQqdU)

以上兩者都具有學習能力，能如人類般在錯誤中學習，並獨立思考來校正錯誤。

以上兩者都為第四級 人工智慧: 深度學習和RL(Reinforcement Learning)，兩個機器人都能透過RL的trial and error的方式，累積大量資料，並透過reward system來評估成效，讓機器達到更好的效果。

弱人工智慧(Weak AI)

• 指模擬人類的思維與行為表現

• 專注於完成某個特定的任務

• 如:影像辨識、翻譯、導航、智慧助理...

GPS導航

人工智慧股票預測系統

Robotic Chef Does All The Cooking For You(https://www.youtube.com/watch?v=SQjXaTlGHIY)

以上AI都專注在解決特定問題，不具有完成多樣任務的能力，也不具明顯的思考能力。

GPS為第二級 人工智慧: 探索與推論和Supervised Learning，能透過資料庫和即時更新的資料，自動算出最佳路徑

人工智慧股票預測系統為第三級人工智慧: 機器學習和Supervised Learning，透過輸入的資料，建立模型並且預測未來股票走向，模型也能透過即時更新的資料隨時更新。

Robotic Chef 算第二級人工智慧探索與推論和Supervised Learning，能透過事先建立的規則和資料，讓機器能相對應的動作。