

教材使用與授權說明

- Day of AI 課程教材採用 [創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 4.0 國際授權條款 \(CC BY-NC-SA 4.0\)](#) 進行授權。
- 本授權不包含使用以下商標、服務標誌或其他智慧財產權：
 - DAY OF AI LOGO 與其設計
 - MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT) LOGO
 - MIT RAISE, RAISE
 - 其他麻省理工學院擁有或相關的商標與智財權。
 - DAY OF AI 及其相關標誌為麻省理工學院之商標。
- 版權所有
- 完整使用條款請參閱：<https://www.dayofai.org/privacy-and-terms-of-use>
或參考本專案教師指南 P.12-13。

使用與分享前請務必閱讀，若在對學生教學前可刪除此投影片。

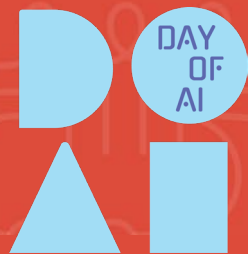


Lesson 4

演算法是什麼？(基礎篇)

所有年齡層適用 (25~40分鐘)



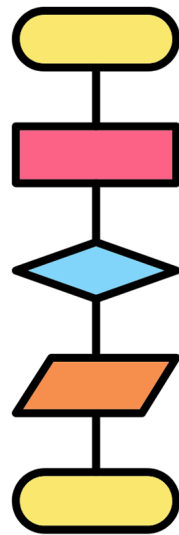


演算法 (Algorithm) 是什麼

?

- 在本課程中，我們將學習什麼是演算法並編寫我們自己的演算法。

當你聽到演算法這個字
，你想到了什麼？



演算法

為了解決問題或達成特定目標
而遵循的一套步驟或規則。



演算法的三個主要部分



流程
Process



範例：做蛋糕



1. 預熱烤箱
2. 混合乾的食材
3. 混合濕的食材
4. 將濕的食材混入乾的食材
5. 用烤箱烘烤



該輸入什麼？

做蛋糕需要哪些步驟？

會輸出什麼？

範例：種植



該輸入什麼？

種植需要哪些步驟？

會輸出什麼？

範例：洗手



該輸入什麼？

洗手需要哪些步驟？

會輸出什麼？

現在，請大家一起來練習[Lesson 4-5 演算法是什麼？學習單](#)挑戰1-挑戰2



演算法是什麼？(基礎篇) 課後練習

恭喜您們一起完成了AI素養學習的重要里程碑!

為了讓大家複習所學，也了解大家的學習狀況，我們設計了這個簡單的線上練習，並歡迎大家給我們建議，幫助我們改善，推出更有趣又能帶給大家更多收穫的課程跟活動。

老師可以用[此連結](#)印出紙本練習，也可以請同學掃描以下QR進行線上填答。答案在本頁的備忘稿中。

如果老師想知道班上同學的整體結果，可以請同學在最後二題填上老師的名字、**email**，我們會將結果寄給老師。



Adapted from curriculum developed by



licensed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0
International License .



dayofai.org

The curriculum translation was made possible by the team from Taiwan:

接軌全球 打造教師與學生的AI素養

AI素養普及計劃

主辦單位
親子天下
教育創新中心
EDU-Inno Hub

推動夥伴
國立高雄師範大學

領航推動
光寶文教基金會
LITEON Cultural Foundation

教育永續
tsmc 台積電文教基金會



licensed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial
4.0 International License .



dayofai.org