

# 前言

Computer Science for Taiwan Teens (簡稱 CS T\_T)，旨在提供國中學生一套符合運算思維的資訊教材，透過「偷插電」的設計實現最小成本以及最適用於不同軟硬體環境的教學活動。

不插電 (Unplugged) 教學，指的是不需要電腦，只要紙筆或簡單的教具即可進行的學習方式。

插電 (Plugged) 教學，指的是透過電腦的操作，學習資訊科學的知識，可能是應用軟體、可能是網路操作、也可能是用程式模擬知識的內容。

本教材中文名稱為「偷插電的資訊科學」，主要提供於國中任教的資訊老師，一套在一般教室或電腦教室都能實施的資訊教材，不受空間或外在環境的限制，老師可以根據自己的情況選擇上課的地點。(亦即可自由選擇插電或不插電的教學方式)

為了讓教師在實施教學時能有所依循，特編撰教師手冊。本冊的教學內容旨在提供國中七年級基本的資訊科學知識。另有國中八年級的教材，內容則是著重在運算思維的發展概念，將於後續日程提供教師參考。

此外我們同時提供延伸的教學內容，學生除了可以用紙筆推演教材所提供的概念，亦能應用這些概念在應用軟體的操作，或是與實際的生活經驗連結。

所有教材的補充說明與推廣活動、工作坊訊息，皆以 Facebook 粉絲專頁為主，敬請大家瀏覽與愛護，並不吝給我們指教。Facebook 粉絲專頁網址為：

<https://www.facebook.com/ComputerScienceTT/>

本書所有教材均以創用 CC 4.0 姓名標示 - 非商業性 - 相同方式分享釋出。授權相關資訊請參考以下網址：

[https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.zh\\_TW](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.zh_TW)

本教材內的教學活動的內容與發想，出自不插電的資訊科學 Computer Science Unplugged (<http://csunplugged.org/>)。

謝宗翔