

一、 **活動主題：**『資訊教育·fun·程式』主題課程

二、 **活動簡介：**

我們其實不難預見，「開源」將是二十一世紀的顯學。

近三十年來，資訊自由、知識共享的概念開始蓬勃發展，各類「開放、開源」的計畫如雨後春筍般不斷竄起。其中，自由開源軟體 (Free and Open Source Software) 的發展最早，可追溯到 1980 年代；而時至 21 世紀，隨著自由軟體、創用 CC 條款的日漸普及，這波開放共享的風潮也被帶入了硬體世界，於是有了 Arduino 等「開放 / 開源硬體」 (Open/Open Source Hardware) 的出現。在這樣的時代裡，臺灣自然不可能自外於這股風潮；更進一步來看，這或許也是這座小島擺脫代工思維、與國際脈動接軌的一大契機。因此，「開源」概念在教育上的深植與推廣，便顯得格外重要。

與此同時，資訊教育的意義在這個時代裡，也面臨著巨大的刺激與轉變。運算思維 (Computational Thinking) 在 2006 年被提出之後，利用運算思維解決問題的作法逐漸被討論與應用，程式設計蔚為風潮，107 課綱的資訊教育也將面臨重大變革。在這樣的情況下，重新反省資訊教育的核心目標及其相關的軟硬體需求，是急切且必要的。

事實上，開源精神與資訊教育革新之間，不但有所關聯，且是相輔相成。秉持著這樣的想法，我們邀集在這領域深耕多年的專家共同來分享開源軟 / 硬體與資訊教育之間可能產生的效應與激盪，並結合國外 Codeweek 活動及相關教學資源，期待使開源的火種，燃遍全臺灣的校園！

三、 **指導單位：**教育部

四、 **主辦單位：**教育部校園自由軟體數位資源推廣服務中心

五、 **協辦單位：**南投縣政府教育處、南投縣漳興國民小學、臺北市日新國民小學、新竹縣教育研究發展暨網路中心、苗栗縣教育處資訊教育中心

六、 **出席人員：**國中資訊教師、縣市關心資訊應用與教育的老師及相關業務承辦人

七、 **活動時間與地點：**

日期	時間	活動地點	地址
2/23(四)	10：00-15：30	南投縣漳興國民小學	南投縣南投市復興路 669 號
3/10(五)	10：00-15：30	臺北市日新國民小學	臺北市大同區太原路 151 號
3/15(三)	09：30-12：30	新竹縣教育研究發展暨網路中心	新竹縣竹東鎮中山路 68 號
3/24(五)	13：00-15：30	苗栗縣教育處資訊教育中心	苗栗市縣府路 100 號 5F

八、 議程內容：

時 間	議 題
09:45~10:00	報到
10:00~10:10	致詞與引言
10:10~12:00	資訊教育 · fun · 程式
12:00~13:10	午餐與交流時間
13:10~14:20	CS T_T 偷插電的資訊科學
14:20~15:10	CS T_T 偷插電的資訊科學_遊戲體驗
15:10~15:30	綜合座談

九、 議程簡介：

資訊教育 · fun · 程式：

資訊教育過去只是一種工具，現在應該是一種核心領域
近期盛行的開放硬體，是運算思維的最佳搭檔
省思與期許：有沒有更好的方案可以滿足教學需求？

CS T_T 偷插電的資訊科學：

運算思維究竟是什麼？
科班出身的我從《不插電的資訊科學》中看到的價值
遊戲體驗——感受運算思維的力量

十、 活動聯絡人：

校園自由軟體數位資源推廣服務中心

蔡凱如 電話：(02)2219-6101

email：ossacc@gmail.com

1、**活動主題**：『資訊教育·fun·程式』工作坊

2、**活動簡介**：

資訊科技一日千里的時代，培育您的孩子們學會一種科技魔力，一種可以駕馭科技的魔法咒語，這種魔力的養成，就是來自於程式設計的能力，讓孩子從小透過程式語言的學習，了解程式設計的邏輯與方法，進而培養駕馭資訊科技解決問題的能力。

本研習是以開放軟體及開放資源為主，以不同的經驗與觀點分享程式設計教育的現況與未來。活動中不僅介紹國際程式設計教育的趨勢和台灣可能的發展與未來，並藉由國際 Codeweek 活動及相關資源，讓老師可以更進一步了解有別於以往的程式教育教學應用。

3、**指導單位**：教育部

4、**主辦單位**：教育部校園自由軟體數位資源推廣服務中心

5、**協辦單位**：臺北市日新國民小學、新竹縣教育研究發展暨網路中心、苗栗縣政府教育處、
苗栗縣同光國民小學

6、**出席人員**：國中資訊教師、各縣市關心資訊應用與教育的老師及相關業務承辦人

7、**活動時間與地點**：

日期	時間	活動地點	地址
3/11(六)	10：00-15：00	臺北市日新國民小學	臺北市大同區太原路 151 號
3/15(三)	13：00-16：00	新竹縣教育研究發展暨網路中心	新竹縣竹東鎮中山路 68 號
3/25(六)	10：00-15：00	苗栗縣資訊教育網路中心	苗栗市中華東街 62 號 4 樓

8、**議程內容**：

時 間	議 題
09:45~10:00	報到
10:00~12:00	程式設計與運算思維教學應用
12:00~13:00	午餐與交流時間
13:00~15:00	CS T_T 偷插電的資訊科學教學體驗

9、**活動聯絡人**：

校園自由軟體數位資源推廣服務中心

蔡凱如 電話：(02)2219-6101

email：ossacc@gmail.com