

大葉大學資訊管理學系

運算思維教學創新：AIoT & LiveCode 程式設計研習

壹、研習目的

因應 108 課綱與為貫徹落實教育實施的「十二年國教課綱」之科技領域課程，科技資訊教育成為最重要的一門科目，因此選擇何種課程規劃能讓同學在短時間內就能達到高效的開發能力，同時也涵育創造思考、批判思考、問題解決、邏輯與運算思維等高層次思考的能力，就非常重要。

因此我們以 AIoT 程式創客及跨學科 STEAM+ 的教育方式，規劃「系統化」、「技術建立」、「國際認證」、「商用價值」、「就業創業」五大關鍵，導入英國的「生活密碼 LiveCode」程式語言並以「Language3.0 程式創客+智慧城市」的新興教學，提升資訊創客教育到物聯網的高端境界，整合程式設計、創客、機器人、行動應用 App、雲端、物聯網應用、人工智慧七大領域，到最高端的「AIoT 物聯網程式創客教育-全能開發者的人才培訓」。從小學、中學、高職大學到師資培育讓每個年齡層的學生都有機會達到物聯網程式創客的學習力，以科技展現無限創意，不僅讓學校老師有創新、創課的能力，更接軌國家戰略培養創新人才的宗旨，提升學生的資訊化、數位化與未來工業的品質。並輔導優秀學生考取國際認證、就業及創業，為學校提供優質高效的智慧程式創客學習生態體系。

因此在此次研習中，您將體驗由英國研發的程式語言：「LiveCode」，其具備跨平台功能，只要學會一種程式語言就能同時開發各平台的系統應用，可說是程式開發世界的國際語言，且語法類似英文文法，可以在學程式的同時英文程度也增進，進而建立雙語教學的環境，此外，「LiveCode」使用視覺化的整合開發工具平台，簡單輕鬆短短幾行程式碼就能開發各種軟體，是最適合開發行動應用 APP 的程式語言，跨學科的特性更讓「LiveCode」成為最適合各種年齡及入門到專業的科學化、規範化、系統化、整體化的素質教育程式創客學習課程！

本次研習將讓老師們從開發案例分享、範例設計實作到跨平台 APP 作品輸出，了解如何藉由「Code & Coding」的運算思維教學，使學生增進實務應用能力、解決問題能力、團隊合作與創新思考能力，透過體驗，探究，製作，創新等方式解決問題，以分層，分類培養學生綜合素質的跨學科實踐性學習力，創造更多不同價值。現場也將分享因應 108 課綱與前瞻基礎建設計畫的各式教育解決方案，讓我們一起提高學生運算思維能力與程式設計技能，相信能為科技教育帶來新靈感與新感受！敬請把握！

貳、辦理單位

主辦單位：大葉大學資訊管理系

協辦單位：首羿國際股份有限公司

參、參加對象

本課程為初階上機課程，不論有無軟體開發與操作經驗之教師皆適合體驗 LiveCode 迅速開發各種系統 APP 的成就感。歡迎高中電腦教師、高三導師、高職資訊、資處、電商教師參加。

肆、活動時程

一、研習時間：2018 年 08 月 22 日（三） 09:30~16:30（09:00 開始報到入場）

二、活動地點：大葉大學管理學院地下一樓 B002 資訊管理學系專業電腦教室
彰化縣大村鄉學府路 168 號

（交通方式：<https://www.dyu.edu.tw/traffic.html>）

三、研習內容：（實際上課時間視研習老師教學狀況而調整）

時間	課程內容	講師
09:00~09:30	研習教師報到	首羿國際股份有限公司 LiveCode 首席講師
09:30~10:40	AIoT 智慧物聯網程式創客生活應用課程介紹	
10:40~10:50	茶敘時間	
10:50~12:00	開始第一支程式「螢光棒」 小試身手-動手打造小遊戲	
12:00~13:00	午餐時間（代訂中餐）	
13:00~14:00	零基礎一小時做出計算機	
14:00~14:20	茶敘時間	
14:20~15:30	網路應用實作-PM2.5 即時檢測地圖 智慧城市與智慧家居專案應用	
15:30~15:40	茶敘時間	
15:40~16:30	LiveCode 電腦與行動裝置跨平台輸出 作品實作與成果分享	

伍、參加方式

一、報名方式：自即日起至 2018 年 08 月 21 日中午 12 時止，採線上報名方式，
網址：<http://dyu.edu.tw/822>

二、報名人數：因場地空間限制與維護教學品質，研習人數以 50 人為限，額滿為止，請
盡早報名。

三、活動費用：本研習課程活動參加者完全免費（午餐請自理，提供代訂便當服務）

陸、學習效益

- 一、使用 LiveCode 開發工具快速的完成介面設計。
- 二、利用 LiveCode 實作認識軟體介面設計、程式設計到發佈測試等發流程。
- 三、了解 LiveCode 基礎語法，包含變數的使用及其相關操作語法與條件判斷語法，透過簡單的語法就能完成程式邏輯，進而設計小遊戲軟體。
- 四、利用程式碼將資料放入容器中。

柒、活動備註

主辦單位保有行使 / 調整此次研習的權利。逢颱風、豪雨、地震等不可抗拒之重大天災，遇行政院人事行政總處發布「停課」訊息時，本研習課程將順延，擇期另行舉辦。

捌、洽詢方式：

聯絡人：大葉大學資訊管理學系 黃小姐

E-Mail 信箱：im5120@mail.dyu.edu.tw

電話：(04)8511-888 分機 3131 傳真：04-8511500