

2018 運算思維教學新革命 LiveCode AI 程式設計體驗研習

研習目的

因應 108 課綱與程式設計教育納入中小學的教育趨勢，且面對人工智慧與物聯網的新時代，我們希望讓學生學習透過「Code & Coding」來與各種機器人、物件、雲端、物聯網來溝通。MIT Media Lab 團隊的計劃執行長 Mitch Resnick 在 TED 演講中表示：「當你學會閱讀，你便能藉由閱讀學習更多知識，程式設計也是一樣的道理；如果你會撰寫程式，你能透過程式語言學習到的事物將更為多樣」。

有沒有程式設計語言，既可以培養學生邏輯思考、系統化推論等運算思維，又可以透過學習程式語言的過程，開拓更寬廣的學習途徑？在此次研習中，我們將體驗由英國所研發的程式語言：「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程式，可說是程式開發世界的國際語言，且語法類似英文文法，可以在學英文的同時也學會程式語言，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，是最適合開發行動應用 APP 的程式語言，容易學習的特性更讓「LiveCode」成為最適合小學入門到大學專業的系統化程式設計學習課程！

本次研習將整合行動應用、軟硬體、感測器、雲端、物聯網、人工智慧等專業技能，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，跨領域創造更多不同價值。現場將分享因應 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，協助規劃特色程式開發課程，相信能為程式教學帶來新靈感與新感受！敬請把握！

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，歡迎小學至高中職各科系資訊與生活科技領域教師參加。

研習時間

2018 年 2 月 5 日（一） 09:30~16:30（09:00 開始報到入場）

報名人數

因場地空間與教學品質要求，研習人數以 40 人為限，額滿為止。

活動地點

新北市中華高級中學 福全大樓 3 樓 電腦教室三（校址：新北市土城區城林路 2 號）

■ 捷運：板南線永寧站 4 號出口，出站後直走中央路左轉中華路步行 800 公尺至城林路。

即可到達中華中學。

- 公車：中華中學站：藍 43、藍 44、889 (其餘公車路線可以參考土城農會站、土城區公所站)

參加方式

- 請至「全國教師在職進修資訊網」報名 (<http://www.inservice.edu.tw>)，課程代碼為「2350436」，全程參與研習者，將核發教師六小時研習時數。

課程大綱

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 創新事業部 副總經理 安喬鈺 專案講師 簡子婷
09:30~10:40	初探 LiveCode 程式語言 LiveCode 開發環境介紹	
10:40~10:50	茶敘時間	
10:50~12:00	開始第一支程式 Hello World 小試身手-動手打造小遊戲	
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:00	電子書介面設計與語法練習 動畫設定與技巧	
14:00~14:20	茶敘時間	
14:20~15:30	建立電子書動畫音效、背景音樂 LiveCode 視覺特效	
15:30~15:40	茶敘時間	
15:40~16:30	LiveCode 跨平台環境與作品輸出 作品實作與成果分享	

主辦單位

中華高級中學教務處

協辦單位

首羿國際股份有限公司

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。