

112 學年度高雄中學均質化計畫「程式設計培訓增能計畫」研習

一、依據：教育部 112 學年度高中職適性學習社區教育資源均質化計畫辦理

二、參加對象：高雄市國中、高中職教師、學生

三、報名網址：<https://forms.gle/M7GZfnqbC18AZCps9>

四、課程內容：

(一)、實體課程 1

1. 主題：APCS 從考題到專題(課程代碼: 4116057)
2. 講師：碼寶程式教育中心張老師
3. 日期：2023/11/11(星期六)
4. 時間：9:00~12:00
5. 課程內容：Python 基礎語法與結構、APCS 考題範例、Pygame 小專題。
6. 地點：高雄中學電腦教室 1。

(二)、實體課程 2

1. 主題：遞迴排序與二分搜，使用 C++(課程代碼: 4116059)
2. 講師：高雄中學李青育老師
3. 日期：2023/11/18(星期六)
4. 時間：9:00~12:00
5. 課程內容：遞迴、排序、二分搜介紹及範例解說(適合學生：對程式語法已經有基本認識與熟悉度，使用 C++的學生)。
6. 地點：高雄中學電腦教室 2。

(三)、線上課程 1

1. 主題：資料結構與演算法，使用 Python(課程代碼: 4116061)
2. 講師：中正大學資工系吳邦一教授
3. 日期：2023/11/25(星期六)
4. 時間：9:00~12:00
5. 課程內容：常見的演算法解題策略，包含：排序與搜尋、常見數學題、滑動視窗與單調隊列(適合學生：對程式語法已經有基本認識與熟悉度，想要學習資料結構與演算法的學生，程度大約是 APCS 三級(含)以上比較適合，使用 Python 的會更合適，使用 C/C++的學生也可以參加。)
6. 線上網址：<https://meet.google.com/boe-bvqt-atq>。

(四)、線上課程 2

1. 主題：資料結構與演算法，使用 Python(課程代碼: 4116063)
2. 講師：中正大學資工系吳邦一教授
3. 日期：2023/12/16(星期六)
4. 時間：9:00~12:00

- 課程內容：圖形走訪、貪心法則、動態規劃。挑選 LeetCode 中較適合高中學生學習進階程式的題目來做範例，範例講解以 Python 為主(適合學生：對程式語法已經有基本認識與熟悉度，想要學習資料結構與演算法的學生，程度大約是 APCS 三級(含)以上比較適合，使用 Python 的會更合適，使用 C/C++ 的學生也可以參加。)
- 線上網址：<https://meet.google.com/uir-rmpx-wpk>。

五、實體課程位置圖：

