

APCS 大學程式設計先修檢測培訓專班 【十二日課程】簡章

【課程介紹】

本課程以通過大學程式設計先修檢測 (Advanced Placement Computer Science, APCS) 為目標，循序漸進講解 C/C++ 程式語言基礎架構，讓學員能建立 APCS 程式設計完整觀念，並經過實作輔導，讓學員備邏輯性拆解問題及分析能力，塑造學員生活與資訊科學的基礎素養能力。

本課程選擇大專院校資訊與電子電機相關科系最普遍使用的 C/C++ 語言，作為程式語言學習的領先出發點。課程先進行基礎語法介紹，透過大量練習程式設計技巧，逐步讓學員能精熟程式設計及並能習慣閱讀程式碼，在實作練習中，建立與訓練學員運算思維邏輯思考能力。最後，以深入淺出與實作方式介紹電腦演算法(Algorithm)。課程環境模擬檢定環境的測驗上機實作，以增加學員 APCS 檢定時臨場寫程式的穩定度。

鼓勵學員可以參加 APCS 測驗達 8 級分以上與為資訊學科能力競賽做準備 (或進入資訊奧林匹亞競賽)。豐富與增強自我學習歷程為本營隊的最終目標。

【課程表】※實際課表依開課後為主。

| 日期 時間 | APCS 大學程式設計先修檢測培訓課程 (一) | | | | | |
|---------------|-------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| | 第一周 (109/03/04) | | 第二周 (109/03/11) | | 第三周 (109/03/18) | |
| C/C++ 基礎篇 | 主題 | C 程式語言簡介與 程式設計流程 | 主題 | 運算式與位元運 算、迴圈、函式 | 主題 | 陣列與指標、二微 陣列、字串處理 |
| 日期 時間 | APCS 大學程式設計先修檢測培訓課程 (二) | | | | | |
| | 第四周 (109/04/01) | | 第五周 (109/04/08) | | 第六周 (109/04/15) | |
| C/C++ 上機實作 | 主題 | 演算法(一) | 主題 | 演算法(二) | 主題 | 演算法(三) |
| 日期 時間 | APCS 大學程式設計先修檢測培訓課程 (三) | | | | | |
| | 第七周 (109/04/29) | | 第八周 (109/05/13) | | 第九周 (109/05/27) | |
| 先修檢測 (一) | 主題 | 先修檢測試題與解 析+實作(一) | 主題 | 先修檢測試題與解 析+實作(二) | 主題 | 先修檢測試題與 解析+實作(三) |
| 日期 時間 | APCS 大學程式設計先修檢測培訓課程 (四) | | | | | |
| | 第十周 (109/06/03) | | 第十一周 (109/06/10) | | 第十二周 (109/06/17) | |
| 先修檢測 (二) | 主題 | 先修檢測試題與解 析+實作(四) | 主題 | 先修檢測試題與解 析+實作(五) | 主題 | C 程式設計 & APCS 總複習 |

【課程基本資訊】

大學程式設計先修檢測培訓專班

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上課時間 | 3/4(三)~5/20(三) 14:00-17:00 (依建北附中成功中山五校聯盟訂定時程辦理 12 周) |
| 上課教室 | 文化大學進修推廣部 (大廈館 - 電腦教室) |
| 學費 | 定價 NT.22,800 元、優惠價 NT.18,800 元、早鳥優惠 NT.16,800 元 |
| 總時數 | 36 小時 |
| 備註 | 1. 更多資訊請參照本中心官網 https://edc.sce.pccu.edu.tw/ 。 2. 學校統一團體報名另有優惠，請洽本中心服務專線。 3. 以上費用均含參與者授課講義、電腦教室使用費、平安保險及結業證書等，故於開課後不再收取任何費用。 4. 響應環保政策，請參與學員自備茶杯/保溫杯。 5. 課程師資、內容、授課時間及場地等，本單位保留變更之權利。 6. 【武漢肺炎防疫措施】教室定時清潔消毒，進教室時將量額溫、酒精消毒手部，溫馨提醒同學自備口罩、勤洗手。 |

【常見問題】

1. 報名方式：本課程採報名制，請至本中心官網 <http://edc.sce.pccu.edu.tw/index.html>，點選課程【立即報名】，選定報名梯次並填寫報名資訊即可。
2. 繳費資訊：
 - (1) ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號，當您完成轉帳後 2-3 日內，本中心會有專人與您聯繫及確認。
 - (2) 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到於訂單頁面顯示已繳費，才確實完成繳費。
 - (3) 現金支付：請於該梯次開課前 2 日，於建國本部 (大廈館) 服務櫃台辦理報名及繳費事宜。
 - (4) 若有特殊需求請洽本中心服務專線 02-2700-5858#8731-8737。

【貼心提醒】

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。

3. 因課前教材、講義的準備，若您不克前來需取消報名，請於開課前三日以 EMAIL 通知主辦單位聯絡人並電話確認申請退費事宜，逾期將郵寄講義，恕不退費。
4. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. APCS 檢測滿分為 10 級分，多數大學入學申請選才都以 8 級分以上學生作為參考依據。
7. APCS 程式設計每年 1 月、6 月及 10 月檢測，考生可選擇程式語言 C / C++ / Java / Python 撰寫。國際資訊奧林匹亞競賽規定使用的程式撰寫語言 C / C++。