

# CodingBar 程式系列課程

## 01 CSFC 程式設計 Python 基礎

專為零基礎學生所規劃，包含 IO、判斷式、迴圈與串列，建立程式基本能力與概念。內容包含講義、課堂練習與衍生題庫，完成課堂後可達 CSFC 初級檢定能力。

單元一：Python 基礎 I/O

單元二：判斷式與布林值

單元三：for 與 while 迴圈

單元四：迴圈與流程控制

單元五：串列

單元六：總複習

## 02 CSFC 程式設計 Python 進階

活用於程式基本功能，結合數學觀念加以活用，幫助學生理解程式的實際應用法。完成課程後，可達 CSFC 進階級檢定能力，並可繼續銜接 APCS 檢定系列課程。

單元七：字典與集合

單元八：條件控制進階應用

單元九：迴圈進階應用

單元十：布林值運用

單元十一：數學應用

單元十二：總複習

## 03 APCS 程式能力檢定基礎

延續 Python 系列課程，針對排序、遞迴等演算法，以及區域與全域變數等進階概念，並讓學生熟悉 APCS 環境與相關練習，完成課程與相關習題後，具有 APCS 實作三級分程度。

單元一：錯誤處理與實作教戰

單元二：文字格式處理

單元三：C與Python轉換

單元四：排序 - 1

單元五：排序 - 2

單元六：期中檢核

單元七：自訂函式

單元八：遞迴

單元九：區域變數與全域變數

單元十：APCS 環境介紹與全域變數

單元十一：演算法 - 時間複雜度

單元十二：期末檢核

### 收費參考

課程名稱	授權時間	費率
CSFC 程式設計 Python 基礎	1 年	\$ 660/人
CSFC 程式設計 Python 進階	1 年	\$ 840/人
APCS 程式能力檢定基礎	1 年	\$ 1,200/人