

# 2020 國高中生 Python 程式設計線上課程簡章

國立體育大學與 codingbar，給孩子不一樣的程式技能~

探索 108 課綱的科技領域，從 Python 基礎營開始著手！

一、**招生對象**：七年級以上對程式設計有興趣的學生，只要有網路，隨時都可以上課~

二、**課程內容**：

分為【基礎課程】與【專精課程】，總共 16 堂課，各單元提供豐富教材內容，涵蓋程式基礎、條件控制與判斷、綜合演練等等，透過系統式訓練課程規劃，循序漸進，強化個人專業深化分析技能；其間實作課程提供 Python 程式語言學習，帶領學員從觀念建立、瞭解語法，並透過資料分析實作演練，完整培養數據分析開發領域的知識與技能，掌握未來趨勢關鍵鑰匙。**基礎班課程上完後，可參加微軟 MTA 檢定考試，專精班課程上完後，可考 TQC 認證。**

Python 基礎班課綱	
第一堂	程式基本概念
第二堂	四則運算與條件控
第三堂	邏輯判斷
第四堂	for 迴圈
第五堂	while 迴圈
第六堂	迴圈綜合應用
第七堂	串列
第八堂	函式與模組

Python 專精班課綱	
第一堂	專題製作：1A2B
第二堂	條件控制進階應用
第三堂	迴圈進階應用
第四堂	布林值應用
第五堂	專題製作：hangman
第六堂	數學題應用
第七堂	期末總複習
第八堂	專題製作：撿石頭

三、**課程特色**：

1. 從「零基礎」到高手，以最熱門、最容易上手的 Python 做為入門程式語言的線上課程，讓你隨時可以上網複習，若已有一定基礎，我們也歡迎你經過檢測後，加入我們進階學習的行列！
2. 線上學習優勢：學習卡關？24 小時內立即回覆，Being with You，學程式的過程需要大量的練習實作，也最怕沒有教師可以陪伴解答，CodingBar 的專業師資團隊與獨家打造學習平台系統，讓學生不論在課堂或課後練習遇到問題，透過平台發問，保證 24 小時內收到回覆解答。學程式，再也不是困難事！
3. CodingBar 自主研發的雲端平台，遠端掌握學生狀況，不用擔心線上學習成效，享有實體互動卻是線上學習的收費，高 CP 值是你最佳的選擇！

### 三、上課時間：

- 5/31 (日) 10:00 線上課程上線，之後隨時都可以上網上課
- 6/7 (日) 10:00 線上課程上線，之後隨時都可以上網上課
- 6/14 (日) 10:00 線上課程上線，之後隨時都可以上網上課
- 6/21 (日) 10:00 線上課程上線，之後隨時都可以上網上課
- 6/28 (日) 10:00 線上課程上線，之後隨時都可以上網上課
- 7/19 (日) 10:00 線上課程上線，之後隨時都可以上網上課
- 7/26 (日) 10:00 線上課程上線，之後隨時都可以上網上課
- 8/2 (日) 10:00 線上課程上線，之後隨時都可以上網上課

四、報名費用：【基礎課程】，共 8 堂，3600 元整。

【專精課程】，共 8 堂，3600 元整。

線上自學課程，在上課系統後端，可提問 24 小時內老師協助指導。

### 五、報名方式：填寫表單

<https://app.codingbar.ai/register/course/regular/PYNTUS>



如有任何問題歡迎聯繫：

國立體育大學運動 i 學習-安親/育樂/程式 LINE@

<https://line.me/R/ti/p/%40sof1562s>



### 六、備註：

1. 本課程內容等同 APCS 領航基礎/專精班，上完後可銜接 APCS 實力養成班，請參考 <https://codingbar.ai/course/APCS/>，CodingBar APCS 程式檢定學程，專為「零基礎」的高中生所規劃，不需一年時間，就能取得 APCS 程式檢定 6 級分以上的好成績！六階段課程規劃，適合不同程度的學習需求。
2. 授課老師:CodingBar 教師群
3. 需自備筆記型電腦，筆電規格：「需至少有一個 USB 插口，Windows 系統需 64 位元，Mac 系統需 OS10.13(High Sierra)以上作業系統。」

學程式已然成為全球趨勢，培養孩子對程式的興趣，才是學習的長遠之道！程式教育培養「邏輯推理、運算思維、勇於嘗試」的能力，就像學音樂或游泳，絕不能一蹴可及，而是需要不斷思考與反覆練習。因此我們反對速成，透過一系列循序漸進的課程，帶孩子建立基礎程式能力。