

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。