



2023從零開始的程式冒險 — 進擊の Python 基礎語法篇 (線上遠距課程)

Python 是一種全功能的程式語言，廣泛使用在多種程式設計，可以幫助程式設計師為小型的和大型的專案編寫邏輯清晰的程式碼。對於學生來說，Python 有許多功能完善容易上手的套件以供使用，如資料科學相關應用的網頁爬蟲、資料處理及資料視覺化等工具，且具有開發快速、除錯容易等特點。使用 Python 搭配合適的教學內容可以幫助學生快速建立撰寫程式所需具備的能力及習慣。

本營隊聘請國立清華大學電資學院校友創辦的 Sora 專業教育團隊，以 Python 作為主要使用的程式語言，為學生打造**零程式基礎**課程。Python 的程式撰寫對於新手非常的友善，不需要繁瑣的編譯流程，可以逐步執行，學習程式運算知識和程式指令概念，去感受程式碼的邏輯思維，對於新手除錯以及了解程式語言非常的容易上手。本課程除基礎語法、物件導向、資料科學及軟體專案開發等應用層面外，透過課程，學生將學會自主搜尋答案、獨立除錯、向他人描述問題等程式素養，提升未來自學的能力及自我價值。

- 適合對象：**
1. 對 Python 程式有興趣之國小六年級至國三學童。
 2. 不需要 Python 程式相關基礎。
 3. 需熟系電腦基本操作及鍵盤打字英打速度 20 wpm 以上。

招生名額： 30名，額滿截止。

研習時間： 112年04月23日(日)- 112年06月25日(日)09:00~12:00(3小時)
(10天合計共30小時)

遠距教學： 本課程為遠距直播互動課程，**使用 Google Meet 線上進行同步授課**，學員不須註冊帳密，上課前使用電腦、手機、平板連結本校提供之專屬上課網址即可加入會議室。**上課前本校將 E-mail 上課資訊至您電子信箱。**

線上直播互動課程特色

- ★線上直播形式、線下課後群組★
- ★教學內容扎實、案例詳盡豐富★
- ★分組互動討論、開拓新社交圈★

課程費用： 課程研習費用新台幣13,500元。

(03/31前早鳥享優惠課程費用優惠12,000元)

(三人團報價，每人10,800元(需同時繳費))

(本校教職員子女10,800元)

報名步驟： 線上報名，請至本校進修學院報名管理系統報名。如第一次報名，請先申請帳號。(<https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php>)

受理報名至額滿為止。

繳費方式： 承辦單位於開課前統一以 E-Mail 寄送繳費單通知繳款作業。請依繳費期限內下載列印，並於全國各地郵局、ATM 轉帳、四大超商等管道完成課程費用繳交，方完成報名手續。

退費方式： 學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理：



(一) 學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。自開班上課之日起算未逾總時數三分之一申請退費者，退還已繳學費之1/2。開班上課時間已逾總時數三分之一始申請退費者，不予退還。

(二) 已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者，發給成品。

(三) 學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。

注意事項：

(一) 學員上課前請務必先測試至少二種裝置能使用視訊軟體，並確認麥克風及耳機等音訊，避免正式上課當天連上或使用遇到問題。

(二) 本班為非學分班，學員出席課程達2/3(含)以上者，頒發推廣教育研習證明書。

(三) 錄取之學員一律不得辦理保留資格。

(四) 每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，學員所繳報名費無息退還，不得異議。

(五) 如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項，不列入扣除時數之要因(依正常時數計算)。

(六) 本校保有最終修改此招生簡章權利。

本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動，以本校網站公告為準，以上內容主辦單位有權更改相關活動內容。

聯絡方式：

國立彰化師範大學進修學院

住址：500彰化市進德路一號 教學大樓6F

電話：(04) 723-2105分機5424 洪先生

E-mail：hung1031@cc.ncue.edu.tw



課程與師資：

日期	課程內容
112/04/23	★環境設定 Python 安裝 第一支程式 Python 語法 ★基礎語法 常用內建函數 變數宣告
112/04/30	★基礎語法 型態 List、Dict 邏輯控制 迴圈 函數
112/05/07	★程式素養 debug程式 正確的描述問題 ★尋找資源 python程式綜合講解 解題
112/05/14	★物件導向 Python物件導向 Class 繼承 靜態 ★套件 Python 套件安裝 引入(import) 安裝 Pycharm 管理環境
112/05/21	python設計模式 (I) python 設計模式 (II)
112/05/28	python設計模式 (III) 使用Pycharm debugger除錯
112/06/04	pygame API教學(I) pygame API 教學(II)
112/06/11	pygame API教學(IIi) 專題時間
112/06/18	專題時間
112/06/25	專題時間 展示與評選



師資介紹：

授課團隊	創辦	簡介及專業
Sora 教育 團隊	國立清華大學 電資學院校友	<p>Sora 成立於2018年九月，Sora 是日文「そら」的發音，中文意思是“天空”。我們希望孩子透過學習程式碼，培養出將想像化作現實的能力。孩童時期正是最富想像力的階段，若能將天馬行空的想像，透過程式碼創造出來，孩子們便能打造屬於自己的天空，並翱翔其中。</p> <p>寒暑期營隊：</p> <ul style="list-style-type: none"> * 麥塊冒險王：在有趣的 Minecraft 世界中學會程式基礎與團隊合作。 * 麥塊實驗室：國中化學基礎、類比邏輯電路與程式指令的綜合應用。 * 寶可夢玩很大：結合寶可夢以 PBL 模式學習 Scratch 程式基礎。 <p>常態課程：</p> <p>Scratch 系列課：以 Scratch 設計不同的專案學習更多元的程式應用</p>