

Python 程式設計

課程簡介

Python 學習路徑

- Python 程式設計
- Python 網路爬蟲程式開發
- Python 資料處理與分析
- Python 機器學習 - 使用Scikit-learn
- Python 機器學習 - 使用 TensorFlow
- AI影像辨識與機器學習 - 使用 Raspberry Pi

預備知識

- 基礎電腦操作能力(Windows 作業系統、英文打字能力)

課程大綱 -1

- Python簡介
- 認識變數與基本數學運算
- Python的基本資料型態
- 基本輸入與輸出
- 程式的流程控制
- 串列(List)與元組(Tuple)

課程大綱 -2

- 字典(Dict)與集合(Set)
- 函數設計
- 設計與應用模組
- 程式除錯與異常處理
- 檔案的讀寫

課程目標

- 本培訓課程目的是讓學員學會使用 Python 程式。
- 適用於沒有程式語言經驗，或是想學 Python 語言的學員。
- 學員將學會 Python 的基本語法，可以撰寫簡單的程式，進行算術運算、資料處理、檔案讀寫與異常處理。
- 作為進階 Python 相關課程的基石。

課程使用軟體

- 本課程目前使用軟體為 Python 3 官方解譯器(Official Interpreter)與 Jupyter Notebook
- 可搭配 Notepad++ 或其它整合開發環境，如：Spyder或Visual Studio Code...等

關於本課程相關的國際證照體系

■TQC+ 專業設計人才認證

▣ <https://www.tqcplus.org.tw/Certificate.aspx>

▣ TQC+ SPY3：基礎程式語言 Python 3

▣ TQC+ PPY3：程式語言 Python 3

