

AI 數據及程式基礎課

課程介紹：

本課程專為高中生設計，從零開始建立 AI、數據分析與程式設計堅實基礎。透過實作導向教學，學生將掌握 Python 核心工具（NumPy、Pandas、Matplotlib）、線性代數與統計學概念，並進一步學習 PyTorch 框架，為未來進階 AI 與機器學習領域鋪路。

課程亮點：

- ✓ 大學搶先卡位：備審資料具備 AI 專案經驗，脫穎而出
- ✓ 高含金量技能：掌握 Data Science 崗位必備技術棧（Python、Pandas、PyTorch）
- ✓ 邏輯思維升級：用向量空間思考問題，強化數理與商管領域的跨界應用力

授課對象：

建立 AI 的數學及統計基本概念及相關程式技能及知識有興趣的高中生（需具備 Python 基礎能力）

課程售價：原價 10,888 元，**優惠價 8,888 元**

報名網址：https://www.iiiedu.org.tw/course/detail/CEL_0102501



課程內容：

堂次	課程單元名稱	內容
1	課程準備 & Python 進階 Coding I	1. github 2. chatGPT 的輸出 – Markdown 3. NumPy Tutorial 4. Pandas Tutorial I
2	Python 進階 Coding II	1. Pandas Tutorial II 2. Python Matplotlib
3	AI Math(數學)	1. 線性函數 2. 線性代數 3. 向量 4. 矩陣 5. 張量

堂次	課程單元名稱	內容
4	AI Stat(統計)	1. 統計描述 2. 統計變動 3. 統計分佈 4. 統計機率
5	AI Programming	Pytorch I
6	AI Programming	Pytorch II
總計時數		12 小時

開課時間：

7/16、7/23、7/30、8/6、8/13、8/20，每周三晚：19:00~21:00

課程地點：**線上互動直播課程**

訓練單位：財團法人資訊工業策進會；學員完成課程後可獲得完課證明

師資介紹：

林繼揚/清華物理所碩士

曾任繪圖 IC 公司，經歷重要數次繪圖驅動程式大型改版，現任智慧物聯網及智慧教育公司，並優先引進 micro:bit 台灣學校，並巡迴各級學校教授 micro:bit 相關課程

經歷：自由軟體協會講師、成功大學人工智慧高中營隊講師、永春高中人工智慧講師、資策會 APCS 課程講師、資策會中學程式設計課程講師、慧榮繪圖晶片講師、威盛繪圖晶片講師

課程特色：

- 實戰優先：結合生活化案例（如成績分析、運動數據預測），讓抽象概念具體化。
- 雙主軸架構：同步培養「數學思維」與「程式實作力」，解決 AI 學習常見的「理論脫鉤」問題。
- 業界級工具鏈：直接使用科學界與企業主流的 PyTorch、Pandas，學即戰力。
- 階梯式挑戰：從向量運算到張量操作，逐步拆解 AI 底層邏輯，適合無基礎者躍升。