

# 110 年度新興科技全國人工智慧程式設計師生研習

指導單位：國教署新興科技計畫辦公室

主辦單位：臺南高工資訊室/新興科技區域推廣中心辦公室

協辦單位：臺南高工資訊科、電子科、電機科教師/國立北門農工/國立臺南海事

## 一、研習目標：

1. 推廣新興科技人工智慧程式設計先修遠距示範教學認知推廣教學相關研習。
2. 培養師生人工智慧先備知識與資訊科技程式設計基礎能力。
3. 培養師生遠距設備使用之能力。
3. 增進師生新興科技核心素養知能。

## 二、研習內涵：

1. 執行前瞻基礎建設之高級中等以下學校新興科技計畫-利用遠距教學推廣強化師生遠距教與學之能力、培養結合 19 項議題的教學思維。延續新興科技課程並結合資訊科技之程式設計課程辦理此研習活動。
2. 採遠距教學，同步及非同步教學模式，課程包含導入人工智慧。

### 預期效益：

1. 具備使用基本 科技與資訊工具的能力，並 理解科技、資訊與媒體的基礎概念。
2. 透過研習能了解學生需求，可協助教師開發未來線上課程。
3. 具備科技表達 與運算思維的基本素養，並能運用基礎科 技與邏輯符號 進行人際溝通與概念表達。。
4. 習得資訊技能程式設計、運算思維。

## 三、研習對象：

全國公私立國、高中職師生。

## 四、參加費用：免費。

## 五、研習方式：

1. 採遠距教學，報名核可後將以簡訊或 E-mail 通知上課時間及上課網址。
2. 全程參加之學員，發放研習證明。

## 六、研習日期及課表：

課程日期/時間	7月26日	7月27日	7月28日	7月29日	7月30日
9:00-9:10	上線預備/休息	上線預備/休息	上線預備/休息	上線預備/休息	上線預備/休息
9:10-10:00	1-1 人工智慧(AI)課程地圖/開發環境(Python 3、Anaconda、Spyder、jupyter 及 google colab) 講師: 臺南高工 陳旻鴻 主任	2-3 Python 基本語法/數據結構介紹 - list/tuple/set/dict 講師: 臺南高工 吳宗憲 老師	4-1 函數 / 常見函數 講師: 臺南高工 吳煥宗 老師	5-1 模組(import)/類別/套件 講師: 臺南海事 高瑞成 老師	6-1 matplotlib 繪圖 講師: 臺南海事 吳明順 老師
10:00-10:10	上線預備/休息	上線預備/休息	上線預備/休息	上線預備/休息	上線預備/休息
10:10-11:00	2-1 google colab/Python 基本語法 講師: 臺南高工 陳旻鴻 主任	3-1 流程控制/if 判斷 講師: 臺南高工 吳宗憲 老師	4-2 函數 / 自訂函數 講師: 臺南高工 吳煥宗 老師	5-2 檔案編輯(open/write/read/JSON) / (錯誤處理(try-catch)) 講師: 臺南海事 高瑞成 老師	6-2 matplotlib 繪圖 講師: 臺南海事 吳明順 老師
11:00-11:10	上線預備/休息	上線預備/休息	上線預備/休息	上線預備/休息	上線預備/休息
11:10-12:00	2-2 Python 基本語法(續)(變數・運算子 輸出/入控制) 講師: 臺南高工 陳旻鴻 主任	3-2 流程控制/for 迴圈/while 迴圈 講師: 臺南高工 吳宗憲 老師	4-3 函數 / 遞迴函數 講師: 臺南高工 吳煥宗 老師	5-2 檔案編輯(續)(open/write/read/JSON) 講師: 臺南海事 高瑞成 老師	6-3 matplotlib 繪圖 講師: 臺南海事 吳明順 老師

七、聯絡窗口：

1. 負責人：國立臺南高工新興科技區域中心，林助理
2. 聯絡電話：06-23221331#274
3. Email：yvonne0606@gm.ptivs.tn.edu.tw

八、報名方式：

- 一、學生：請至 google 表單報名

<https://ppt.cc/fnk5Dx>



- 二、教師：

全國教師進修網。 <https://www1.inservice.edu.tw/> 課程代碼：**3125684**

九、Google Classroom 上課網址：<https://ppt.cc/fSNufx>