

## AI 使用和應用實務班-3 (適合非程式背景者參加)

### ◆課程簡介與目標

人工智慧 (AI) 從類神經網路進展到「機器學習」(Machine Learning)，可運用於垃圾郵件過濾、人類行為分析、相關廣告投放、自動駕駛等領域。近來年則由於「ChatGPT」的出現，再加上 Google AlphaGo 的人工智慧打敗人類圍棋冠軍，深度學習成為 AI 學門中應用最廣與最快速的領域。各式類神經網路學習演算法運用在製造業之機器視覺、警方使用之人臉辨識，手機上之語音助理，Amazon Echo Dot 以及醫學影像判讀等等領域，皆展現突破性的發展。

為協助非程式背景學員一窺此新技術領域之堂奧，特規劃一天概論性內容，期望透過簡介 ChatGPT 深度學習和機器學習等方法，了解電腦如何自動學習與校正從而大大提升準確率；並透過了解該 OpenAI 各式類神經網路學習演算法的使用，進行二次開發和應用，應用範圍遍及自然語言處理、語意分析判讀、資料查讀、文件自動生成等方面。本主題現已成為大數據趨勢中的重點，預期將能帶領學員通過網頁介面實作方法(非 Python 程式撰寫)，靈活輸入並取得回應，並依照自訂規則獲得所需的數據和應用。

◆適合對象與建議修課條件：具備基本電腦使用經驗，免程式開發背景與經驗。

◆實作環境與方法：實體課程，至電腦教室辦理，採用 Windows PC 進行實作練習，一人一機。

◆講師：美國矽谷錄克軟體設計公司 (LoopTek) 首席技術執行長 柯博文老師

**專長與經歷：**曾多次獲設計比賽大獎；為大型上市公司 (如美國 SanDisk、國泰世華銀行、昱泉國際、中國移動、海信電視等) 開發手機應用軟體和多項硬體穿戴式設備產品；在 Android 和 iOS 平台上開發銷售近百款軟體。曾任大陸工信部電子視像行業協會數位平台推進中心顧問和台灣工研院資通所顧問。授課地點遍及美國矽谷、台灣、大陸等地，並應邀在美國相關 iOS 開發者大會、台北 Computex 展、上海 GDC 大會等活動擔任演講。  
**著作：**「TensorFlow 2.x 人工智慧、機器學習超炫範例200+」、「Python+TensorFlow 2.x 人工智慧、機器學習、大數據超炫專案與完全實戰」、「Raspberry Pi 最佳入門與實戰應用」、「Raspberry Pi 超炫超炫專案與完全實戰」、「Android 變形金剛：程式設計實戰應用」、「Arduino 互動設計專題與實戰」等三十餘本電腦書籍。

日期	113年08月09日 (五) 09:30~17:30(計7小時)	
地點	新竹市光復路二段295號3樓恆逸資訊電腦教室(位於工研院光復院區旁之帝國經貿大樓、永豐銀行樓上)	
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ AI 介紹和原理</li><li>◦ AI 文字產生圖片</li><li>◦ AI 圖片調整和去背</li><li>◦ AI 的動畫產生器</li><li>◦ 文字產生語音</li><li>◦ 虛擬主播</li><li>◦ 物體判別</li><li>◦ 動作判別</li><li>◦ 音樂 AI 應用</li><li>◦ 歌曲 人聲 AI 應用</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 語音 AI 應用</li><li>◦ 複製人 AI 應用</li><li>◦ AI 完整應用實例</li><li>◦ 透過 AI 設計出一個童話故事</li><li>◦ 透過 AI 畫出童話故事的內容</li><li>◦ 透過 AI 說出故事的內容並轉成語音</li><li>◦ AI 剪輯軟體</li><li>◦ 剪輯該影片，並上傳到 youtube</li><li>◦ 虛擬主播</li><li>◦ 最新的 AI 應用實戰</li></ul>

### ◆費用與繳費方式

(1)費用 NT\$4,500；7月20日以前報名者可享優惠價 NT\$4,200/人。請於收到確定開課通知後才繳款。

(2)繳費方式：

A. 即期支票、匯票 (抬頭—財團法人工業技術研究院) 請郵寄至：新竹市光復路二段321號16館30A 室

B. 電匯或 ATM 轉帳帳號：005 (土銀代碼) -156005000033 (土地銀行工研院分行)、戶名：財團法人工業技術研究院；匯款時請註明參加者姓名、所屬機構與課程名稱。匯款後請將匯款收據傳真至03-5743838。

### ◆報名方式

(1)傳真報名專線03-5743838，聯絡人：羅小姐03-574 3837。

(2)E-mail：itri537680@itri.org.tw 或 huichuanlo@itri.org.tw

(3)報名網址：<https://cmsschool.itri.org.tw/lesson/content.aspx?nid=C965543BAE3CA7D2>

(4)課前二週以 e-mail 與傳真傳送上課通知單。

(5)主辦單位：工研院量測中心，歡迎洽詢 羅小姐，電話03-5743837

### 報名表《113.08.09日 AI 使用和應用實務班-3 (適合非程式背景者參加)》

機構名稱：			統一編號：		
聯絡地址：□□□					
姓名	部門	電話	傳真	E-mail	餐點
		( ) 分機			<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素
		( ) 分機			<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素
(1)若有報名相關事宜應通知：① <input type="checkbox"/> 參加者 ② <input type="checkbox"/> 承辦人員：姓名_____ 電話_____ 傳真_____					