

ChatGPT AI 使用和 API 程式實務班(適合具備程式語言實務經驗者參加)

◆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)，可運用在過濾垃圾郵件、分析人類行為、投放相關廣告、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的運用在製造業的機器視覺、警方使用的人臉辨識，手機上的語音助理，Amazon Echo Dot 以及醫學影像判讀等等領域，皆展現突破性的發展。

本課程內容透過 ChatGPT 深度學習和機器學習等方法，讓電腦自動學習和校正，準確率大大提升，並透過該 OpenAI 各式類神經網路學習演算法和提供的函式庫，進行二次開發和應用，範圍遍及自然語言處理、語意分析判讀、資料查讀、文件自動生成等應用。本課程現已成為大數據趨勢中的重點，預期將能帶領學員通過實作方法，靈活輸入並取得回應，並依照自訂規則獲得所需的數據。課程將配合 Python 程式等程式範例，介紹外掛使用結果。課程內容也包含扎實的範例和應用。

◆課程對象：參訓學員必需具備基本程式語言基礎，課程將有2/3以上時間實際撰寫程式。

◆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各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者。

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09月02~03日(一~二) 09:30~17:30(計兩天 14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"> ChatGPT 介紹和原理 NLP 自然語言和 NLG 自然語言生成技術 ChatGPT 的帳號環境設定 ChatGPT 的使用 ChatGPT 的參數設定和模型的挑選 透過 ChatGPT 的 API，進行二次開發和應用 安裝 API 和申請金鑰 使用 Python 程式語言執行 ChatGPT 的服務 ChatGPT 的 webservice 安裝和使用 判斷 JSON 的資料結構 自訂訓練資料 fine-tuning 訓練自己專屬的模型 訓練語庫和問答 實踐：線上訂餐服務 	<ul style="list-style-type: none"> 模型自訂訓練 CSV 資料 實戰：餐廳評論資料判讀 使用 HTML, PHP 網頁程式語言執行 ChatGPT 的服務 實戰：透過 curl 和 ChatGPT 溝通並判別語意 OpenAI 函示庫介紹和使用 實戰：使用 OpenAI 進行對話 Python AI 網頁伺服器 ngrok Line API 實戰：運用 ChatGPT 在 Line 上面進行客服之服務 ChatGPT Plug-in 外掛設計 實戰：設計自己專屬的 ChatGPT Plug-in 外掛 ChatGPT Store 上架

◆費用與繳費方式

(1)費用 NT\$8,000/1人；8月15日以前報名者可享優惠價 NT\$7,600/1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 3738、羅小姐 03-574 3703。

(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=7C8A80DBC0EFCB89>

(4) 課前一週以 e-mail 與傳真傳送上課通知單。

報名表《113.09.02~03日 ChatGPT AI 使用和 API 程式實務班(適合具備程式語言實務經驗者參加)》

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_____					

主辦單位：工業技術研究院量測技術發展中心