

擴展 AI 能力：Hugging Face 平台應用班

●● 課程介紹：

這個課程專為想要進入人工智能領域的初學者或開發者設計，旨在引導他們搭建自己的 AI 開發環境。通過實際操作，參與者將學習如何使用 Hugging Face 平台和相關工具，為進一步的學習和開發打下堅實的基礎。

●● 課程效益

- 基礎知識建立：對 Hugging Face 平台及其在人工智慧領域的重要性的深入理解。
- 實戰技能提升：學會搭建和配置用於 AI 開發的工作環境，包括安裝必要的軟體和套件。
- 實際操作經驗：通過實際操作，熟悉 Python 和 Hugging Face 模型套件的基本使用，能夠執行和調試基本的 AI 模型。
- 問題解決能力：提升解決在 AI 開發過程中可能遇到的實際問題的能力。
- 為進一步學習鋪路：為更深入的 AI 學習和專業開發奠定基礎，為日後的進階學習和研究鋪路。

●● 課程對象

- 對人工智慧和機器學習感興趣的初學者。
- 想要開始使用 Hugging Face 進行 AI 應用開發的軟體開發者。
- 資料科學家或分析師希望擴展其專業能力。

●● 講師簡介

蔡講師

- 學歷：淡江大學資訊工程學系博士
- 現職：國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系副教授
- 經歷：

- 教育部 112-113 年 5G 新科技學習示範學校計畫輔導教授
- 教育部補助中小學校人工智慧教育計畫輔導教授
- 中華民國淡江大學跨業合作協進會理事
- 全球生涯發展師 GCDF/國際職業策略規劃師 SCPC
- 台灣人工智慧青少年發展學會常務理事
- 德明財經科技大學資訊科技系副教授 / 助理教授
- 美國加州 SCAG 研究訪問學者

● 資格：

- Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals
- Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate
- Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate
- IBM Data Science Foundations – Level 1 & Level 2
- IBM Python for Data Science

課程大綱

課程主題	課程內容
Hugging Face 平台與 AI 基礎 (1.5 小時)	Hugging Face 平台介紹：重要性、主要功能。 AI 和機器學習基礎概念。 Hugging Face 生態系統的概覽。
搭建開發環境 (1.5 小時)	開發工具和 IDE 介紹。 Python 基本設置和必要套件的安裝。 Hugging Face transformers 庫的安裝和配置。
使用 Hugging Face 進行 AI 應用開發 (1.5 小時)	使用 Hugging Face 套件載入和測試預訓練模型。 簡單的文本處理和分類任務。 模型調整和基礎實作技巧。
深化應用創新探索 (1.5 小時)	如何使用 Hugging Face 進行更複雜的任務。 RAG 工作原理與應用 多模態學習概念介紹

註 1：因應天候或不可抗力因素，主辦單位保有調整議程之權利。

註 2：學習者之先備知識與能力：有 Python 程式基礎、機器學習概念，及有 GPT、Fine-tuning 等概念更好

註 3：學員需自備電腦

價格

報名方案	費用	說明
原價(含稅、午餐、講義)	5,400 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播
課前 3 週報名(早鳥優惠)	4,900 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播
3 人以上團體報名	4,600 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播

註 1：報名各方案可選擇

註 2：線上授課，線上授課會提前寄送課程講義，安排課前測試，於課程當天同步直播(建議一台上課直播、一台進行實作)，本數位課程無補課機制。

開課資訊：

【主辦單位】：財團法人福琳工商發展基金會、工業技術研究院 產業學院

【上課日期】：2024 年 7 月 19 日(五)，09:30~16:30；共 6 小時

【上課地點】：工研院 產業學院 台北學習中心+Webex 線上直播 **(實際上課教室請依據上課通知函為準!)**

【招生人數】：本班預計 20 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計 10 人即開課)

【課程費用】：課程學費、講義(線上供國內郵寄服務)

【培訓證書】：參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的培訓證書。

【報名方式】：線上報名

【課程洽詢】：02-2370-1111#312 謝小姐

【繳費方式】：確定開班再付款，報名時選擇信用卡線上繳費或 ATM 轉帳

【退費標準】：請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

貼心提醒：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
3. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求，課程開始當天不得以任何因素要求退費。
4. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。