

AI 入門與基礎應用實作培訓班

💡 從認識 AI、善用 AI 到建立 AI，打造新世代 AI 即戰力

免費培訓 + 工具實作，協助企業掌握智慧轉型關鍵

為協助企業主管、專業經理人及各領域工作者掌握 AI 趨勢與應用能力，本院特規劃辦理本系列課程，課程規劃包含四大主題模組，結合理論基礎、工具操作、案例解析與實務演練，帶領學員從認識 AI、善用 AI 到導入 AI，逐步建構 AI 的應用能力，進而能將所學落實於工作場域，創造實際效益。

主辦單位：經濟部產業發展署 | 執行單位：財團法人工業技術研究院

一、課程亮點

- 「產業競爭力輔導團」廠商全程免費參加
- 學員出席率達 80%且完成課程專題分享（成績為 70 分以上）者則授予本院訓練證明。
- 參與「產業競爭力輔導團」之廠商，後續還可再申請最高 12 萬元 AI 培訓補助（企業達成相關條件後至計畫官網申請）。
- 課程共 30 小時，內容涵蓋以下特色：
 - ☑ 掌握最新生成式 AI 發展趨勢與應用模式
 - ☑ 一次學會 ChatGPT、Claude、Gemini 等主流 AI 工具
 - ☑ 零程式基礎亦可學習 AI 模型開發與應用
 - ☑ 建構 AI Agent 與工作流程自動化能力

二、授課講師（依授課順序）

- 黃紹綱 淡江大學人工智慧學系助理教授
- 朱政安 淡江大學人工智慧學系助理教授
- 陳子家 淡江大學人工智慧學系助理教授

三、課程大綱

一、AI基礎認知與生成式AI應用	
(一) AI入門基礎概念 實務上經典AI方法介紹 AI素養與產業未來	1.介紹AI入門所需之基礎概念 2.說明AI應用實務上常用之經典方法 3.說明AI素養與相關產業未來
(二) 生成式AI基礎與工具進階應用	1.生成式 AI 基本介紹 2.LLM、Agent、地端與雲端、Tokens 3.Claude、Gemini、ChatGPT 進階功能實作 4.Prompt engineering 實作
二、企業知識管理與智慧決策應用	
(一) 如何建立 RAG 系統	1.介紹 RAG (檢索增強生成) 的基本概念與應用情

	境。 2.說明文件資料、知識庫、資訊檢索與生成式 AI 的整合方式。 3.實作建立簡易企業知識庫與 RAG 問答系統。
(二) 企業文件知識庫 (RAG) 實作	1.RAG 概念與 NotebookLM 實作 2.PDF 電子化簡介 3.AnythingLLM 知識庫問答與引用驗證 4.Langflow 展示 RAG 流程 5.延伸實作
(三) 如何進行高效的產業與投資分析？	1.介紹生成式 AI 在產業研究與投資分析上的應用方式。 2.學習運用 AI 蒐集、整理及分析產業與市場資訊。 3.透過提示詞設計進行企業、產業趨勢及投資資訊分析。 4.學習判讀 AI 分析結果及進行資訊查證。
三、AI開發與模型建置實作	
(一) Low Code (低程式碼) 與 No Code (無程式碼) 的機器學習	1.介紹 Low Code 與 No Code 機器學習的基本概念與應用方式。 2.認識常見機器學習流程，包括資料準備、模型建立、訓練及預測。 3.運用 Low Code / No Code 工具進行基礎機器學習實作。
(二) Low Code (低程式碼) 與 No Code (無程式碼) 的 AI 辨識	1.介紹 AI 辨識技術及 Low Code / No Code AI 工具的應用方式。 2.說明影像、文字等 AI 辨識的基本原理與應用情境。 3.運用 AI 工具進行辨識模型建立與實作練習。
(三) Vibe Coding (氛圍式程式開發) 的介紹與實作	1.介紹 Vibe Coding 的概念、特色及應用情境。 2.學習運用生成式 AI，以自然語言描述需求並協助產生程式。 3.透過實作練習完成簡易程式或工作應用工具。
四、AI Agent (AI 代理人) 與企業實戰應用	
(一) 如何建立 24 小時不打烊的團隊？	1.介紹 AI Agent、工作流程自動化及數位協作的基本概念。 2.分析企業日常重複性工作與適合導入 AI 自動化的作業流程。 3.學習整合生成式 AI、自動化工具與企業工作流程。 4.實作建立可持續執行資料整理、通知、分析或回覆任務的 AI 工作流程。
(二) AI 運算環境與使用風險	1.AI 應用軟體與 AI 運算電腦的差別 (雲端 / 地端模型切換示範)

	2.使用 AI 的風險與內部規範 3.工具選型與導入評估 4.成果回顧
(三) 生成式AI實作與專題發表	1.透過實作體驗生成式 AI 工具與開發流程 2.由實際業務問題，依據問題面向進行專題分組與角色分工，在講師引導下進行分析與討論 3.運用課堂所學AI工具進行實作演練，完成具體專題成果與應用構想

四、報名資訊

- ◆ 課程日期：11/26 (四)、11/27 (五)、12/4 (五)、12/7 (一)
- ◆ 課程時間：09:00 - 17:30，共 30 小時
- ◆ 上課地點：工研院光復院區 1 館 8 樓會議室 (新竹市光復路二段 321 號)
- ◆ 網路報名：<https://reurl.cc/QNG8RO>

五、適用對象

- 限製造業，115 年度經濟部產業發展署產業競爭力 AI 輔導團行動計畫輔導單位或即將加入輔導單位之在職員工，皆可報名參加。
- 名額有限，額滿為止 (課前一週以 e-mail 方式傳送上課通知函)，若於上課前未收到上課通知函者，請與本單位聯絡，聯絡電話：(03) 574-3706 陳小姐。
- 參訓學員請自備筆記型電腦 (建議規格：64 位元電腦 (Windows、Mac 皆可)、記憶體 8G 以上、需具備 Chrome 或 Edge 瀏覽器)。
- 本課程為產業發展署補助計畫，受訓學員需填寫個人基本資料與相關同意書，並於每日課程上課須簽到、下課須簽退，且結訓學員需配合產業發展署之訪視調查。
- 若遇不可抗力之因素，執行單位保留課程延期或更改講師及內容之權利。

六、聯絡資訊

財團法人工業技術研究院量測技術發展中心

聯絡人：曾小姐、陳小姐

電話：(03) 574-3705、574-3706

Email：lilytseng@itri.org.tw、chenhsiouyun@itri.org.tw

