

【在職菁英人才培育5日班】

AI創新與淨零永續實戰應用班

以 AI 為引擎，啟動企業數位轉型新動能

■ 課程簡介

為強化我國產業的韌性與競爭力，經濟部成立「產業競爭力輔導團」，經濟部產業發展署透過「在職菁英計畫」開設AI應用實作課程，協助企業培訓AI應用，提升數位轉型所需之關鍵人才。

本課程透過30小時的密集實戰教學，系統性地引領學員跨越AI技術門檻。課程前半段深入講解AI基礎認知、資料類型盤點與整理方法，以及主要AI工具操作與應用；後半段則聚焦於專題實作與落地驗證，引導學員從業務痛點分析到KPI設計，運用AI工具解決實務問題。

將AI技術延伸至ESG領域，融合AI治理思維、AI工具應用與AI實例演練，並透過溫室氣體盤查、能源管理及減碳節能改善實作，培養學員掌握數位工具與永續治理能力。

這是一場結合技術實務、專題實作與企業應用策略的進階培訓，將提升學員在AI浪潮下加速推動數位轉型與淨零永續布局。

■ 課程目標

1. 熟悉AI工具的功能特性、操作方法及適用場景，能進行實務應用演練。
2. 評估AI導入的效益與潛在風險，建立資訊安全、隱私保護及合規管理意識。
3. 發掘企業內部痛點，提出改善需求與應用構想，具備專題規劃與成果呈現能力。
4. 落實AI×ESG應用，掌握AI輔助碳盤查、能源分析與減報表碳積分能力。

■ 課程特色

1. 全流程導向

從AI基礎認知、資料盤點、工具應用到專題實作與成果發表，完整掌握企業AI導入流程。

2. 專題實作與分組

依據企業實務痛點進行專題分組與角色分工，完成可落地的應用構想。

3. 跨組交流與經驗分享

透過專題發表與同儕回饋，促進經驗分享與企業內部合作思維。

■ 學員對象

為協助經濟部產業發展署透過「在職菁英計畫」開設AI應用實作課程，協助企業培訓AI應用，提升數位轉型所需之關鍵人才，須符合「在職於國內依法登記成立的製造業(C類)」，其中以「中小企業」員工為優先錄取對象。

1. 以AI技術推動數位轉型與策略落地的業務執行人員
2. 從事企業資料整理、分析與AI應用專案的研發或專案人員

【備註：同一公司每班報名人數建議上限為2名。】

■ 課程學費

凡為國內依法登記成立之製造業(C類)員工，且符合以下條件者，始得申請本課程補助：

1. 自114年12月1日起參與並完成本署「產業競爭力輔導團」輔導程序(包含企業診斷輔導及AI工具導入)者。
2. 已透過「產業競爭力輔導團」完成AI工具導入之單位，且所導入工具已完成採購、核銷，並實際於企業內使用中。(AI工具導入參考網址：<https://eii.nat.gov.tw/moeai-plus/ai-tools>)。

■ 課程大綱

【第一天】企業AI導入、資安與風險控管實務

時間	課程內容大綱	主講人
2026/05/29(五) 09:00 - 16:00	<ul style="list-style-type: none">■ AI 趨勢與企業應用基礎<ul style="list-style-type: none">- 人工智慧核心概論與發展趨勢- 產業應用場景與實務案例- 負責任 AI 與倫理基本概念■ AI 導入策略與價值評估<ul style="list-style-type: none">- AI 導入的需求評估與適用情境- 導入流程與實施步驟(從 PoC 到落地)- 導入效益與 ROI 分析方式- 成功案例拆解	王思翔 講師
	<ul style="list-style-type: none">■ AI 治理與資安合規實務<ul style="list-style-type: none">- AI 導入的資安風險全貌(模型 / 資料 / 應用)- 個資法、GDPR 與 AI 應用合規重點■ AI 風險控管與防護實務<ul style="list-style-type: none">- 風險識別與評估方法(含供應鏈與第三方風險)- 資料外洩與提示詞攻擊防護- AI 模型安全與內控機制設計■ 負責任 AI 與持續風險管理<ul style="list-style-type: none">- AI 風險監控與事件應變機制- AI 治理與持續改善循環(PDCA)- 建立企業可持續 AI 管理體系	馬維銘 講師

【第二天】生成式 AI 實務應用與企業案例分析

時間	課程內容大綱	主講人
2026/06/02(二) 09:00 - 16:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 生成式 AI 工具總覽 <ul style="list-style-type: none"> - ChatGPT、Gemini 與主流 AI 工具介紹 - 不同 AI 工具特性與適用情境 - 企業導入案例與應用展示 ■ 提問技巧與企業內容生成 <ul style="list-style-type: none"> - Prompt 設計邏輯與技巧 - 會議記錄轉錄與摘要生成 - ESG 文案與企業溝通內容實作 ■ AI 視覺內容生成與應用 <ul style="list-style-type: none"> - AI 海報與文宣設計實作 - 圖像生成式 AI 工具操作 - AI 影片生成發展與應用提案 	鄭中嘉 講師

【第三天】掌握 Vibe Coding：用 AI 做出可用的小工具

時間	課程內容大綱	主講人
2026/06/03(三) 09:00 - 16:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 認識 Vibe Coding 與 AI 協作流程 <ul style="list-style-type: none"> - AI 協作開發流程解析 - 常見工作場景應用分析 ■ AI APP 與網頁工具開發實作 <ul style="list-style-type: none"> - 工作痛點分析與功能設計 - Google AI Studio 任務型 APP 製作 - ChatGPT 協助建立離線管理網頁 ■ 介面優化與成果展示 <ul style="list-style-type: none"> - 使用者介面與流程優化 - 操作體驗與互動設計調整 - 小型成果展示與企業應用討論 	鄭中嘉 講師

【第四天】透過 AI Agent 完成數位行政任務

時間	課程內容大綱	主講人
2026/06/08(一) 09:00 - 16:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ AI Agent 與數位行政自動化 <ul style="list-style-type: none"> - 行政流程自動化應用情境 - AI Agent 工作模式分析 ■ OpenAI Codex 與行政工具實作 <ul style="list-style-type: none"> - OpenAI Codex 環境設置 - 行政工具原型開發實作 - 文件與報告自動化產出 ■ AI 視覺成果與專題整合發表 <ul style="list-style-type: none"> - Canva AI 視覺設計實作 - AI 簡報與成果包裝技巧 - 企業導入提案與成果發表 	鄭中嘉 講師

【第五天】AI專題延伸應用：碳盤查與能源管理實戰

將AI專題方法應用於ESG與能源管理場景

時間	課程內容大綱	主講人
2026/06/09(二) 09:00 - 16:00	<ul style="list-style-type: none">■ ESG 情境導入<ul style="list-style-type: none">- 溫室氣體盤查與能源管理在企業的角色- 常見實務問題(資料、計算、決策)■ 任務說明<ul style="list-style-type: none">- 延伸既有 AI 專題方法- 套用至「碳盤查 + 能源管理」情境- 產出目標：<ul style="list-style-type: none">✓ 組織型溫室氣體盤查✓ 企業能源流向分析✓ 減碳 / 節能建議報告 <hr/> <ul style="list-style-type: none">■ Prompt 應用<ul style="list-style-type: none">- 資料整理- 排放計算與分析- 報告生成■ AI × 能源管理分析與優化<ul style="list-style-type: none">- 企業耗能熱點分析- AI 應用於節能診斷- 改善優先順序評估■ AI × 溫室氣體盤查工具應用<ul style="list-style-type: none">- 盤查流程說明- 導入試算表工具- 產發署「碳排金好算」- 宇沛永續「ACA 碳管理平台」■ 成果整合與報告產出<ul style="list-style-type: none">- 生成最終報告- 小組成果發表	鄭惠如 講師

★主辦單位及講師保留調整課程內容及教室操練地點之權利

■ 講師簡介

王思翔

現職：國立雲林科技大學永續發展暨價值管理中心 資訊經理

專長：程設、遊程規劃、網路與伺服器規劃管理、網頁設計、APP、遊戲設計、電商

馬維銘

現職：國立高雄科技大學企業管理系暨智慧商務系 教授

專長：網路與資訊安全、資訊安全鑑識、國際與國家證照輔導、專案管理、知識管理、多媒體設計、3D動畫設計、系統分析與設計

鄭中嘉

現職：EriXNet 品牌創辦人暨 AI 系統架構師

專長：機器/深度學習演算法建模、電腦視覺、自然語言處理、資料探勘、可解釋性人工智慧

鄭惠如

現職：社團法人台灣願景發展協會 創會理事長

專長：碳管理、淨零建築、永續發展、社會企業、社區營造

■ 課程資訊

本課程學費由經濟部產業發展署補助，經遴選資格通過者「免費報名參加」。

【主辦單位】：經濟部產業發展署

【執行單位】：工業技術研究院 產業學院

【舉辦地點】：台北市復興南路二段237號4樓(BR6科技大樓)實際上課教室請依據上課通知函為準！

【舉辦日期】：115年05月29日 及 06月02日、03日、08日、09日；
每天09:00~16:00；共30小時

【招生名額】：25人，依參訓資格及報名完成順序額滿為止。

【報名方式】：線上報名，請點選頁面右上角「線上報名」。

【課程洽詢】：劉小姐 (03) 5743729；曾小姐(03) 5917601

■ 貼心提醒

1. 參訓學員請**自備筆記型電腦**。
2. 為確保您的上課權益，報名後辦課單位會進行資格審查，若您於開課前一周末收到任何回覆，敬請來電洽詢。
3. 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。
4. 為尊重講師之智慧財產權，請勿錄影、錄音，恕無法提供課程講義電子檔。
5. 本活動現場供應茶水，不提供紙杯、杯水及包裝飲用水，請與會來賓自備環保水杯。
6. **本課程為經濟部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，並於每堂課程須配合課程進行簽到、簽退及考試，且結訓學員需配合經濟部產業發展署培訓後電訪調查。**