115 年製造業 AI 應用、流程創新與智慧減碳實戰 4 日班（台北場）

一、活動目的

為強化產業的韌性與競爭力，經濟部成立「產業競爭力輔導團」，推動 AI 人才培訓措施。經濟部產業發展署透過「在職菁英計畫」(以下簡稱本計畫) 開設 AI 應用實作課程，協助企業培訓 AI 應用及數位轉型所需之關鍵人才，全面提升臺灣製造業 AI 應用普及率與人才能量。

本課程以製造業實務需求為核心，結合智慧減碳、創新思維與 AI 工具實作，從節能減碳路徑規劃及生成式 AI 應用出發，透過價值主張設計與盒內思考，協助學員辨識顧客需求及營運痛點，發掘產品與流程改善機會；再運用 Tukey GPT 與 Tukey Auto ML，進行知識庫應用、機器學習及 AI 工作流程設計實作。透過案例解析、分組演練與成果發表，培養學員將企業需求轉化為具體應用方案的能力，協助企業提升營運效率，推動數位與淨零雙軸轉型。

二、主辦單位：經濟部產業發展署

三、執行單位：財團法人台灣產業服務基金會

四、協辦單位：

五、課程時間：11/19 (四)、11/20 (五)、11/24 (二)、11/25 (三)
09:00～17:30，共 30 小時

六、課程地點：集思北科大會議中心 304 岱爾達廳
台北市大安區忠孝東路 3 段 1 號 億光大樓 3 樓(197 號旁)

七、培訓對象：限製造業，每家公司至多 2 人，名額有限額滿為止。
以參加產業競爭力輔導團的廠商為優先。

八、預計招生人數：每場次 40 人

九、課程費用：全程免費(請自備筆電)

十、報名方式：線上報名

- 上課通知將於課程前 3 日寄發，請確保您的 mail 填寫正確，若無收到 mail 請來電告知。

115 年製造業 AI 應用、流程創新與智慧減碳實戰 4 日班（台北場）
課程大綱

【第一天 11 月 19 日】AI 賦能企業轉型：智慧減碳與工作效率提升- 從減碳路徑、深度節能到生成式 AI 實務應用		
時間	議程	主講人
09:00-10:00	產業 AI 導入技術分享	(財)台灣產業服務基金會 張敬嚴 資深研究員
10:00–10:10	休息	
10:10–12:10	Green AI Taiwan 智慧節能減碳路徑規劃案例示範	(財)中華經濟研究院 黃子芸 政策分析師
12:10-13:10	午餐	
13:10–14:40	產業深度節能介紹	(財)台灣產業服務基金會 張敬嚴 資深研究員
14:40–14:50	休息	
1450-1620	**生成式 AI 與工作流程應用** • 認識 AI 應用與提示詞技巧，盤點工作需求 • 練習文件摘要與資料整理，建立簡易工作流程	台灣黃頁 葉秀開 AI 顧問師
1620-1630	休息	
1630-1730	**AI 內容產製實作** • 練習產品介紹或社群文案，認識海報與影音應用	台灣黃頁 葉秀開 AI 顧問師
1730	賦歸	

【第二天 11 月 20 日】破局重生的現場創新: 價值主張設計與盒內思考 工作坊- 從顧客需求洞察到產品與流程優化		
時間	議程	主講人
09:00-10:30	**價值主張圖簡介【顧客素描】**: 辨識顧客的任務、痛點與期待獲益	東吳大學企管系講師/ 艾而路有限公司 陳奕翰 總經理
10:30–10:40	休息	
10:40–12:10	**價值主張圖簡介【價值地圖】**: 盤點產品與服務如何緩解顧客痛點、創造獲益	東吳大學企管系講師/ 艾而路有限公司 陳奕翰 總經理
12:10-13:10	午餐	
13:10–14:40	**盒內思考【加減】**: • 運用任務統合技巧，讓現有資源承擔新任務 • 透過簡化技巧，移除既有元件或步驟探索創	東吳大學企管系講師/ 艾而路有限公司 陳奕翰 總經理

	新可能	
14:40–14:50	休息	
14:50–16:20	**盒內思考【乘除】**: • 運用加乘技巧，複製現有元件並調整其特性 • 透過分割與重新配置，構思產品及流程改善方案	東吳大學企管系講師/ 艾而路有限公司 陳奕翰 總經理
16:20–16:30	休息	
16:30–17:30	**盒內思考【相連結】**: 運用屬性相依技巧，建立產品、流程或使用情境間的變數關聯	東吳大學企管系講師/ 艾而路有限公司 陳奕翰 總經理
1730	賦歸	

【第三天 11 月 24 日】企業流程優化與 AI 應用規劃： Tukey GPT 與 Tukey Auto ML 入門		
時間	議程	主講人
09:00-10:30	**AI 基礎概念到企業應用** • 透過企業轉型案例，認識 AI 應用情境 • 介紹 Tukey GPT 與 Tukey Auto ML，掌握工具應用方向	詠鋐智能 林俊良 AI 應用規劃師
10:30–10:40	休息	
10:40–12:10	**從 LLM 到 Agent 企業 AI 應用模式解析** • 分析現有作業流程，辨識營運痛點與改善機會 • 盤點企業文件與數據，釐清 AI 應用所需資料	詠鋐智能 林俊良 AI 應用規劃師
12:10-13:10	午餐	
13:10–14:40	**AutoML 工具實作-監督式學習應用** • 實際操作 AutoML 工具，動手建立 AI 預測模型與預測分析技巧	詠鋐智能 林俊良 AI 應用規劃師
14:40–14:50	休息	
14:50–16:20	**AutoML 工具實作-異常偵測應用** • 實際操作 AutoML 工具，掌握 AI 異常偵測技術，提升數據判讀能力	詠鋐智能 林俊良 AI 應用規劃師
16:20–16:30	休息	
16:30–17:30	**企業級知識庫-TukeyGPT 實作** • 打造企業專屬 AI 知識庫，提升資訊檢索與工作效率	詠鋐智能 林俊良 AI 應用規劃師
1730	賦歸	

【第四天 11 月 25 日】Tukey GPT 與 Tukey Auto ML 實作： 智慧工作流程與成果發表		
時間	議程	主講人
09:00-10:30	**AI 落地應用分享** • 判讀模型分析結果，討論企業應用情境	詠鋐智能 林俊良 AI 應用規劃師
10:30–10:40	休息	
10:40–12:10	**AI 應用規劃設計** • 練習 Tukey GPT 知識庫應用與問答操作 • 結合企業需求，進行 AI 工作流程設計練習	詠鋐智能 林俊良 AI 應用規劃師
12:10-13:10	午餐	
13:10–14:40	**AI 應用規劃設計與分組演練** • 解析 Tukey GPT 與 Tukey Auto ML 應用案例 • 依小組需求選用合適工具，進行實作演練	詠鋐智能 林俊良 AI 應用規劃師
14:40–14:50	休息	
14:50–16:20	**各組成果發表及講師點評** • 發表 Tukey GPT 或 Tukey Auto ML 應用成果，交流學習心得 • 透過講師點評，釐清導入可行性與後續執行方向	詠鋐智能 林俊良 AI 應用規劃師
16:20–16:30	休息	
16:30–17:30	**各組成果發表及講師點評、課後測驗** • 發表 Tukey GPT 或 Tukey Auto ML 應用成果，交流學習心得 • 透過講師點評，釐清導入可行性與後續執行方向	詠鋐智能 林俊良 AI 應用規劃師
1730	賦歸	

*主辦單位保有課程調整之權利

■ 講師簡介

張敬嚴 資深研究員
現職：財團法人台灣產業服務基金會 資深研究員
專長：製造業能源效率診斷、能源監視系統建置與數據分析、產業數位轉型及 AI 導入應用、溫室氣體盤查、取得淨零碳規劃管理師(iPAS)證照

黃子芸 政策分析師
現職：財團法人中華經濟研究院 政策分析師
學歷：國立臺灣大學農業經濟學研究所碩士
專長：AI 節能減碳路徑規劃、經濟影響分析

葉秀開 AI 顧問師
現職：成淵國際有限公司 營運長、成山國際有限公司 營運長
經歷：友達光電、紐約人、花旗銀行
專長：AI 應用技巧、業務開發團隊、凝聚複製滾動

陳奕翰 講師/總經理
現職：東吳大學企管系 講師、艾而路有限公司 總經理、臺灣醫學設計學會 理事
經歷：英商模範市場研究顧問股份有限公司 亞太區總監
專長：供應鏈管理、企業流程管理、精實醫療、設計思考

林俊良 AI 應用規劃師
現職：詠鋐智能 AI 應用規劃師
經歷：潤新資訊 後端工程師、杰倫智能 客戶成功經理、台積電 製程工程師
專長：資料治理、人工智慧應用、數位轉型規劃

■ 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】: 財團法人台灣產業服務基金會
【招生名額】: 40 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。
【課程洽詢】:
彭小姐 (02)7704-5217 peng@ftis.org.tw
吳小姐 (02) 7704-5277 ritawu@ftis.org.tw

■ 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 3 日未收到任何回覆，敬請來電洽詢。
3. 活動當日將提供紙本講義及餐點，若您臨時無法上課，請於開課**三日前**告知，以利行政作業進行，並共同愛護資源。
4. 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。
5. 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。

6. 為響應環保，請與會學員自行攜帶環保水杯、餐具。
7. **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。**
8. 若人數未達開班人數，主辦方有保留取消、延期變更等權利。
9.學員研習期滿，後測成績合格(達 70 分)且缺課時數未超過培訓時數之五分之一者將發給完訓證書。
10.依補助公平原則，同一公司報名人數以 2 位為主，若有特殊需求可來電洽詢。
11.為讓更多產業夥伴有機會參與經濟部產業發展署在職菁英課程，每位學員參與當年度同一名稱課程以參訓一次為原則。
12.主辦單位保有隨時修正、補充說明、暫停或取消本活動之權利。