

台灣流體傳動工業同業公會  
113年度 AI技術與工具應用於產業智慧化專班 課程名稱及綱要

上課日期: 7/12 ~9/13

上課時段: PM 9:00~16:00

序號	日期	時數	課程名稱	課程內容大綱	講師姓名	講師親授	
					上課	實作	
1	7月12日 09:00 ~ 12:00	3	AI與流體傳動產業關聯及發展趨勢	說明各行各業機械設備與流體傳動產業的關聯性	陳耀津 顧問	V	
				說明機械設備與流體傳動產業關聯發展趨勢如輕量化、高壓化、電子化、精密化等特性			
				說明AI整體市場規模與重點發展項目			
				說明AI前瞻趨勢方向為:分散式AI、生成式AI、可信AI、永續AI			
				說明企業如何將企業痛點界定為目標問題			
				說明企業如何蒐集有效問題相關資料			
				說明企業需經過哪些程序已整理出有效數據			
				說明企業如何針對數據型態找出最適AI演算法			
				說明找出最佳演算模型後的驗證與企業實際應用			
2	7月12日 13:00 ~ 16:00	3	產業應用AI技術 所需認識的基本AI理論	影像視覺感知任務運用的基本AI技術與理論	陳紀翰 教授	V	
				自然語言分析任務所運用的基本AI技術與理論			
				生成式 AI 所運用的基本AI技術與理論			
3	7月19日 09:00 ~ 12:00	3	資料科學基本要項與數據處理 實務說明	大數據分析法概念	李昇暉 教授	V	
				敘述性分析學			
				預測性分析學			
				處方性分析學			
				大數據分析學產業實務案例分享			
4	7月19日 13:00 ~ 16:00	3	產業應用AI技術 所需認識的基本AI理論	影像視覺感知任務運用的基本AI技術與理論	陳紀翰 教授	V	
				自然語言分析任務所運用的基本AI技術與理論			
				生成式 AI 所運用的基本AI技術與理論			
5	7月26日 13:00 ~ 16:00	3	國內外AI演算法開放平台 介紹與使用入門說明	介紹國內外學術及企業應用之知名高階開發框架以及其如何發展出各自特色框架的過程	陳紀翰 教授	V	V
				手把手實際操作利用高階框架，透過組態檔及指令搞撰寫，即可完成多種神經網路任務建構			
				學員將了解大型企業與學術單位如何建構具有企業特色的高階框架，使 AI 任務設計、資料收集與基礎建構更明確分工			
6	8月2日 13:00 ~ 16:00	3	運用AI評台解決工廠實務案例介紹	說明AI於廠內導入之實務步驟及挑戰	曾登琳 副總經理	V	V
				以實際案例說明廠內常用AI應用案例			
<b>停課一次</b>				參訪復盛			
7	8月16日 13:00 ~ 16:00	3	應用AI技術於企業預測需求 實例教學	說明預測應用是AI技術最佳功能的原因及特色	林俊廷 經理	V	V
				機台維護實例說明運用AI技術預測機台健康狀態的邏輯程序			
				以機台健康狀態大數據放入AI演算開放平台操作細節			
				以建置的最佳AI模式進行驗證及後續機台健康預測應用			
				讓學員提出討論公司需要預測的需求個案和可行程序			
<b>停課一次</b>				TFPE展覽及論壇活動			
8	8月30日 13:00 ~ 16:00	3	企業運用no code演算法平台解決問 題實例	以過去幫某家企業運用某no code演算法平台輸入有效資料以至產出最佳AI模型實例，詳細說明其過程及產出模行的運用	林維展 總經理	V	V
				以一組模擬資料量，讓學員各自上網進入該no code平台，做先前解說的操作細節，以獲取實作經驗			
9	9月6日 13:00 ~ 16:00	3	提升個人工作效率的AI工具介紹 - part 1 文字生成篇	介紹數據型、影像型、圖文型AI平台	曾登琳 副總經理	V	V
				說明語言模型(LLM)AI平台應用			
				學員可使用實際使用一開放平台，操作使用平台流程及觀察結果			
10	9月13日 13:00 ~ 16:00	3	提升個人工作效率的AI工具介紹 - part 2 圖像生成篇	介紹文字生成PPT、文字生成圖片、圖片或影像處理等AI軟體工具，例如Copilot。	林俊廷 經理	V	V
				學員以公司需求實作案例			