

「製造產業 AI 應用三日班」簡章

【經濟部產業發展署人培再充電】

*經濟部產業發展署廣告

【課程簡介】

經濟部產業發展署為鼓勵製造業培育智慧化人才，透過疫後條例預算規劃人培再充電計畫，辦理低碳化及智慧化 AI 在職培訓課程。

【課程目標】

由淺入深學習 AI 應用技術，透過理論、案例分享及實作，培訓學員具有「可協助企業導入 AI 應用」的即戰力。

【適合對象】

- 對 AI 應用規劃與導入有興趣者
- 對 AI 基本原理、理論與技術應用有興趣者
- 具備基礎數位素養，並有日常使用 AI（如生成式 AI）經驗者

請注意! 本課程為全額免費，但必須符合下面報名審核資格：

- 國內依法登記成立之製造產業在職員工（商工登記屬 C 類即可）
- 商工登記查詢：
<https://findbiz.nat.gov.tw/fts/query/QueryBar/queryInit.do>
- 工廠公示查詢：<https://serv.gcis.nat.gov.tw/Fidbweb/index.jsp>

因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，優先保留女性參訓名額。

【計畫名稱】114 年「產業創新人才加值推動計畫」

【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

【協辦單位】中華民國全國工業總會、台灣流體傳動工業同業公會

【開課地點】金器工業股份有限公司（台南市佳里區六安里六安117-59號）

【招生人數】20人

【開班人數】20 人

【上課時間】7/28(一)、7/31(四)、8/11(一)，09:30~16:30，共計 18 小時

「製造產業 AI 應用三日班」簡章

*經濟部產業發展署廣告

【報名方式】

線上報名，詳情可至流體傳動公會官網 / 最新消息，網址：

<https://www.tfpa.org.tw/big5/news/news.php?type=1>

【課程洽詢】(02)2697-2677 許小姐

【課程大綱】

單元	主題
一、AI 基礎理論	(1) AI 基礎概論與演進 (2) AI 應用概論
二、產業常見的 AI 應用功能	(1) 電腦視覺應用 (2) 自然語言處理應用 (3) 知識挖掘應用 (4) 智慧文件處理應用 (5) 生成式 AI 應用 (6) 產業常見 AI 應用案例
三、負責任的 AI 應用	(1) AI 解決方案中的公平性原則 (2) AI 解決方案中的可靠性和安全性原則 (3) AI 解決方案中的隱私和保密性原則 (4) AI 解決方案中的包容性原則 (5) AI 解決方案中的透明度原則 (6) AI 解決方案中的責任原則 (7) 國內外 AI 應用的準則探討 (8) 企業評估是否導入 AI
四、機器學習技術理論與案例	(1) 機器學習的基本原則 (2) 機器學習運作模式 (3) 深度學習運作架構 (4) 深度學習演算法介紹 (5) 機器學習核心概念-資料處理
五、鑑別式 AI 的原理與應用	(1) 電腦視覺簡介 (2) 剖析影像分類解決方案的功能

「製造產業 AI 應用三日班」簡章

單元	主題
	(3) 剖析物件偵測解決方案的功能 (4) 剖析光學字元辨識解決方案的功能 (5) 剖析文件辨識解決方案的功能 (6) 剖析臉部偵測和臉部分析解決方案的功能
六、生成式 AI 的原理與應用	(1) 自然語言處理(NLP)服務簡介 (2) 探究關鍵片語擷取的概述與應用 (3) 探究實體辨識的概述與應用 (4) 探究情感分析的概述與應用 (5) 探究語言模型化的概述與應用 (6) 探究語音辨識與合成的概述與應用 (7) 探究翻譯的概述與應用 (8) 生成式 AI 各項工具應用 (9) 闡述生成式 AI 解決方案
七、企業導入 AI 策略	(1) 導入指引-構想階段 (2) 導入指引-設計階段 (3) 導入指引-驗證 POC 階段 (10) 導入指引-實施/營運階段

※課程執行單位保留調整課程內容與講師之權利

*經濟部產業發展署廣告