

製造業 AI 導入應用及人才培育簡介

經濟部產業發展署 114.3.12

一、為何要推動製造業 AI 導入應用及人才培育

(一)全球趨勢：

百工百業應用 AI 已成為全球科技發展的核心驅動力，各國積極投資 AI 技術研發及應用落地，促進技術創新，並帶動經濟成長。

(二)提升效率與創新：

運用 AI 技術高效處理重複性且耗時工作，並最佳化生產流程，有助於員工專注於更具創意的工作，不僅提升生產效率，減少人為錯誤，也可激發創新思維。

(三)促進經驗傳承：

製造業中許多經驗豐富的技術人才即將引退，將老師傅寶貴經驗轉化為 AI 模型，確保知識和技能的傳承，解決人才斷層的問題。

二、政府能提供什麼協助

(一)AI 租稅優惠：

產業創新條例第 10 條之 1 修法新增 AI 及節能減碳設備或技術投資抵減，並提高支出上限至 20 億元，自今(114)年度起購置即可適用，加速產業數位化及低碳化雙軸轉型。

(二)AI 人才培育：

1. 結合公協會、學研單位，依公版教材內容，辦理製造業 AI 種子三日班、企業內訓等線上及線下課程，另建立 AI 職能基準，辦理 iPAS AI 人才能力鑑定。
2. 結合學校發展特色及大廠合作投入學習資源，辦理 200 小時以上長時數課程，培養製造產業所需 AI 技術專業人才。

課程名稱	報名連結 (網址如備註說明)	授課對象	費用	上課方式	地點	結訓認定
疫後 3 日班	人培再充電專區	製造業員工	免費	實體課程為主	全國	須完成 18 小時課程並通過課堂測驗
學習券	AI 網站(公告)	20 歲以上國民	依課程內容而定，	實體課程	全國	須完成 15 小時課程

			並符合結訓認定，補助個人 2000 元			並完成學習評量
企業包班	AI 網站 (公告)	製造業公司	補助公司 15 萬開課	實體課程	公司內部	須完成 15 小時課程並完成學習評量
AI 專業技術班	AI 網站 (公告)	大四以上至碩博在學生、應屆畢業生或職場新鮮人	免費	實體課程	北科、中 科、南臺 科、高科 大(實際上課地點依學校安排為主)	須完成 200 小時課程並完成學習評量
AI 套裝課程	AI 網站 (課程)	不限	免費	線上課程	線上	須完成 15 小時課程完成學習評量

*備註：人培再充電專區，網站連結：<https://www.italent.org.tw/IDAretraining>

AI 網站(公告)，網站連結：https://aimfg.org.tw/course_news/list

AI 網站(課程)，網站連結：https://aimfg.org.tw/online_course/list

(三)AI 應用落地：

1. 指引導入：

針對數位化準備度較低且未具備 AI 能力的業者，透過產業專家輔導團進場輔導，依循製造業 AI 導入指引作業程序，協助業者進行數位化成熟度評估及需求盤點。

2. 工具庫應用：

針對已數位化且具備初步 AI 工具運用能力的業者，補助業者數位點數購置本署雲市集工業館 AI 工具，經系統整合業者進行資料設定及微調模型後導入使用。

(四) 製造業專家輔導團及聯絡方式：

產業別	單位	姓名	職稱	電話
民生化 工產業	財團法人紡織產業綜合研究所	黃先生	主任	(02)2267-0321#1100
		沈先生	組長	(02)2267-0321#3100
	財團法人食品工業發展研究所	劉先生	技師	(03)522-3191#228
		蕭先生	副研究員	(05)291-8906
	財團法人金屬工業研究發展中心	劉先生	專案經理	(07)695-5298#214
	工業技術研究院生醫與醫材研究所	陳先生	資深專案總監	(03)591-2143
	財團法人印刷創新科技研究發展中心	張先生	協理	(02)2999-0016#171
	工業技術研究院生醫與醫材研究所	劉小姐	經理	(03)574-3949
	財團法人塑膠工業技術發展中心	程先生	研究員	0921-340-909
工業技術研究院材料與化工研究所	胡小姐	資深管理師	0986-222-509	
金屬機 電產業	自行車暨健康科技工業研究發展中心	邱先生	工程師	(04)2350-1100#323
		李先生	工程師	(04)2350-1100#318
	金屬工業研究發展中心	汪先生	組長	(02)2701-3181#500
		郭先生	專案經理	0933-729-558
電子資 訊產業	財團法人資訊工業策進會	謝先生	副主任	(02)6607-2160
		林小姐	組長	(02)6607-2336
知識經 濟產業	中國生產力中心	林先生	經理	(02)2707-5055#31
		吳小姐	經理	(02)2709-0638#257
	財團法人資訊工業策進會	許先生	組長	(02)2784-4792#21
		宋先生	專案經理	(02)2784-4792#20
永續發 展製造	中華民國工業安全衛生協會	陳先生	專案經理	(02)2706-9896#51
	財團法人環境與發展基金會	黃先生	副研究員	(03)593-0675#15
	工業技術研究院綠能與環境研究所	陳小姐	工程師	(03)573-2992
	台灣產業服務基金會低碳組	張先生	研究員	(02)7704-5214
	台灣綠色生產力基金會	林先生	工程師	(04)2350-8042#205
	金屬中心智慧系統組	陳先生	副組長	(07)351-3121

三、製造業 AI 升級引擎網站專區

本署產業競爭力發展中心網站下，建立「製造業 AI 升級引擎」專區，提供「製造業 AI 導入指引下載」、「輔導團聯絡資訊」、「公版教材下載」、「AI 課程資訊」、「政府資源」等資訊。

製造業 AI 轉型
(<https://aimfg.org.tw>)



產業競爭力發展中心 產業 AI 轉型專區
(<https://assist.nat.gov.tw>)

