

國立勤益科技大學 函

地址：臺中市太平區坪林里中山路二段57號

聯絡人：林妤珊

聯絡電話：04-23924505#5126

電子信箱：yu71@ncut.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國115年7月1日

發文字號：勤益科大電字第1152800277號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (A09610000Q1152800277000-1.pdf)

主旨：檢送「AI賦能機器人 實現代理新時代」線上研習課程，請惠予公告並鼓勵相關領域教師及研發人員踴躍參加，請查照。

說明：

一、本研習課程由教育部補助大專校院STEM領域及女性研發人才培育計畫之「AI思維×智慧創造×永續女力：虛實共融工業5.0之培育與實踐」計畫辦理。

二、課程時間與地點：

(一)第一場次(主場：國立勤益科技大學電資學院)：2026年7月16日(四)13:30~14:45(線上直播)。

(二)第二場次(主場：國立勤益科技大學電子工程系)：2026年7月21日(二)13:30~14:45(線上直播)。

三、參加對象：

(一)校園端：高中職及大專院校具Python程式基礎，欲發展【AI x 機器人】相關特色課程之教師。

(二)業界端：高階管理人員、研發人員或對 AI Agent、LLM 應用、機器人實務應用有興趣之專業人士。

四、報名方式：教師請至颯機器人官網「研習 | 社群平台」完成報名(詳如附件)。

正本：全國高級中學

副本：本校電資學院、電子工程系、電子工程系陳百薰老師



裝

訂

線



AI 賦能機器人 實現代理新時代

一、舉辦目的：

用「一句話」指揮機器狗與搬運車？AI 機器人大一統時代來了！

OpenVINO 聯手最新 MCP 協定，把複雜的 AI 模型變成了「樂高積木」，讓人人都能輕鬆上手！這堂課將帶你無痛串聯視覺、語言與機器人動作。不論是校園特色課程、還是業界專案升級，拋開死寫程式的過去，跟著我們一起打造會思考、能應變的「AI 智慧小幫手」！

二、主辦單位與地點日期：

國立勤益科技大學 電資學院【線上】2026年7月16日(四) 13:30 ~ 14:45

國立勤益科技大學 電子工程系【線上】2026年7月21日(二) 13:30 ~ 14:45

三、協辦單位與應用單位：

飄機器人_至盛科技、中華科技教育應用發展協會、intel、研華、研揚、Canonical(ubuntu)、大聯大_世平集團

四、核心亮點：

MCP 就像秦始皇推行的『車同軌、書同文』，讓不同系統與模組能在同一標準下互通，確保效率與一致性。並具有以下特色：

1. 【AI 的樂高積木】

AI、API、感測器、導航模組都能像積木一樣，即插即用。快速複製一套新解決方案。

2. 【AI 的翻譯官】

能將你的話，翻譯成機器的任務指令；也能把執行結果，轉成合規報告或決策建議。

3. 【AI 教育的加速器】

讓學生不只學會寫程式，更能學會設計系統。它把複雜的 API、AI 模型、硬體控制，全部包裝成一個可操作的介面，讓教育現場能快速上手，競賽團隊能更快創新。



『AI實務應用教育套件(2026代理式)』
與時俱進 無限延伸 實踐未來教育

為甚麼要使用 AI?
「提升效率」、「突破人類極限」以及「創造新價值」

The image is a promotional graphic for an AI education kit. It features a central illustration of a classroom or workshop where students are interacting with various AI-powered devices and robots. A banner in the center reads '『AI 實務應用教育套件』 與時俱進 無限延伸 實踐未來教育'. Below the illustration, the text asks '為甚麼要使用 AI?' and lists three benefits: '提升效率' (improve efficiency), '突破人類極限' (break human limits), and '創造新價值' (create new value). The background is dark blue with glowing digital elements and the words 'Innovation Hub' and '創' (create) visible.

五、案例說明：工廠裡的「智慧小幫手」

一個工廠裡有三種不同的機器：

- **機器狗**：負責巡邏，檢查管線有沒有漏水、儀表數值是否正常。
- **搬運車 (AMR)**：負責把零件或工具送到指定工作區。
- **仿生機器人**：負責跟工人互動，回答問題或幫忙查資料。

傳統做法：分別操作三套系統：

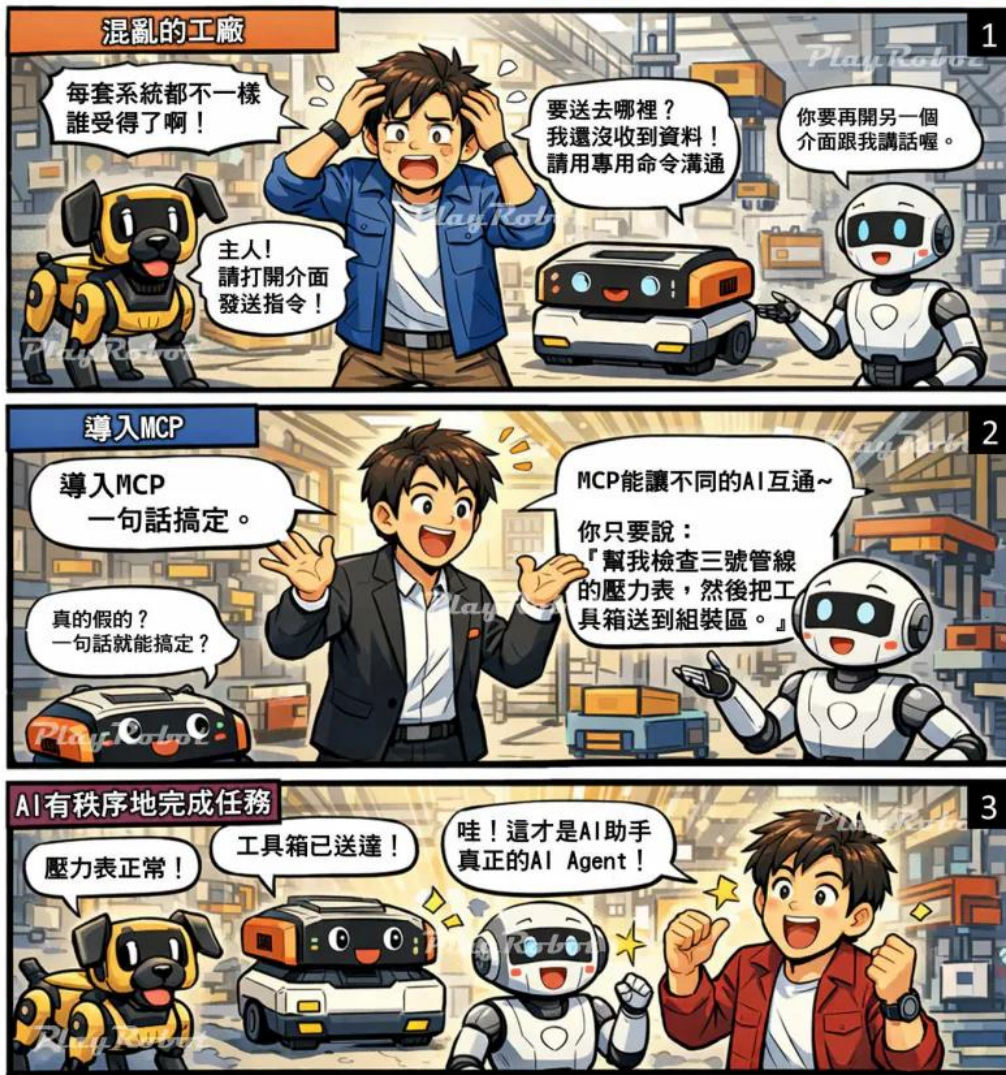
1. 打開機器狗的控制介面，設定巡檢路線。
2. 再打開搬運小車的系統，輸入要送的物品和目的地。
3. 最後還要跟仿生機器人用另一套程式溝通。

有了 MCP 的做法：一句話「幫我檢查三號管線的壓力表，然後把工具箱送到組裝區。」

MCP 會自動幫你拆解：

1. 把「檢查管線壓力表」交給機器狗 → 機器狗用 OpenVINO AI 套件讀取儀表數值。
2. 把「送工具箱到組裝區」交給 AMR → AMR 自動導航到目的地。
3. 仿生機器人負責回報結果 → 用自然語言告訴工人「管線壓力正常，工具已送達」。

就像跟一個「懂事的助手」講話，助手會自己分派工作給不同的機器。



六、參加對象：

- 校園：高中職及大專院校稍具 Python 程式基礎教師，欲發展【AIx 機器人】相關領域。
- 業界：高階管理或研發人員對 AI Agent、LLM 應用、機器人實務應用有興趣。

七、報名方式：

教師請上飆機器人官網 – 【研習 | 社群平台】-[教師研習](https://lihi.cc/Wu9xk) 完成報名手續。 <https://lihi.cc/Wu9xk>



八、研習時間與課表：13:30~14:45

時間	 課程主題	 直播獨家看點 (LIVE 呈現)
上半	AI Agent 趨勢與 MCP 樂高解密	拋棄生硬理論！白話解密 OpenVINO 與 MCP 的大一統趨勢。
	架構拆解：如何無痛整合 看、聽、動	快速展示 VLA 系統架構，特色課程升級與快速研發策略。
下半	多機實機展示	一開口，機器人全體動起來！ 機器狗巡檢 ➡ 搬運車導航 ➡ 人形機器人自然語言回報。
	即時互動 QA 與解決方案	即時解答相容性與技術疑問，與各式解決方案。

與時俱進的AI 實務應用平台

NEW 新增代理式AI課程與模型



九、報名須知：

報名成功後將於 email 通知，採線上會議，連結將以 mail 提供，務必請留正確 mail。

十、附件資料：

AI Agent 機器人 輕鬆上手 - 邊緣 MCP 應用_有溫度的機器狗

https://youtu.be/t7t7716pqlg?list=PLSBnoO4Do2O8NeWMDOxejOPBb_fv7soRI



更多內容請看

https://www.youtube.com/playlist?list=PLSBnoO4Do2O8NeWMDOxejOPBb_fv7soRI

參考設備資料：<https://shop.playrobot.com/products/openvino-2026>



設備涵蓋課程內容：

AI 發展階段	核心技術模組	具體應用實例	實務成效與價值
1. 分辨式 AI	<p>目標檢測 (YOLOv8)...</p> <p>姿態識別 (OpenPose)...</p> <p>智慧監控與 NLP...</p>	<ul style="list-style-type: none"> 人員計數、車牌辨識 快速多人姿態檢測 文本分類、情感分析 	<p>「看清與分類」</p> <p>建立自動化監控與場域智慧化，減少人力負擔。</p>
2. 生成式 AI	<p>大型語言模型 (LLM)...</p> <p>擴散模型 (Stable Diffusion)...</p> <p>音色複製 (OpenVoice)...</p>	<ul style="list-style-type: none"> 離線/上線對話助理 AI 美術創作圖像生成 離線複製聲音進行多國語言說話 	<p>「思考與創作」</p> <p>突破人類創作極限，提供強大的語言理解能力。</p>
3. 代理式 AI	<p>視覺語言模型 (CLIP)...</p> <p>AI 代理人 (Agent)...</p> <p>模型上下文協定 (MCP)...</p>	<ul style="list-style-type: none"> 文字辨識敘述即搜尋 向量二次應用與訓練 自主執行 AI 的核心邏輯。 	<p>「感知與執行」</p> <p>從單純辨識進化到主動解決問題，實現真正的智慧化。</p>