

# 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 using laptops and tablets. A robot is present, and there are digital screens displaying data and code. The text is in Chinese and highlights the kit's features and benefits.

## 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：

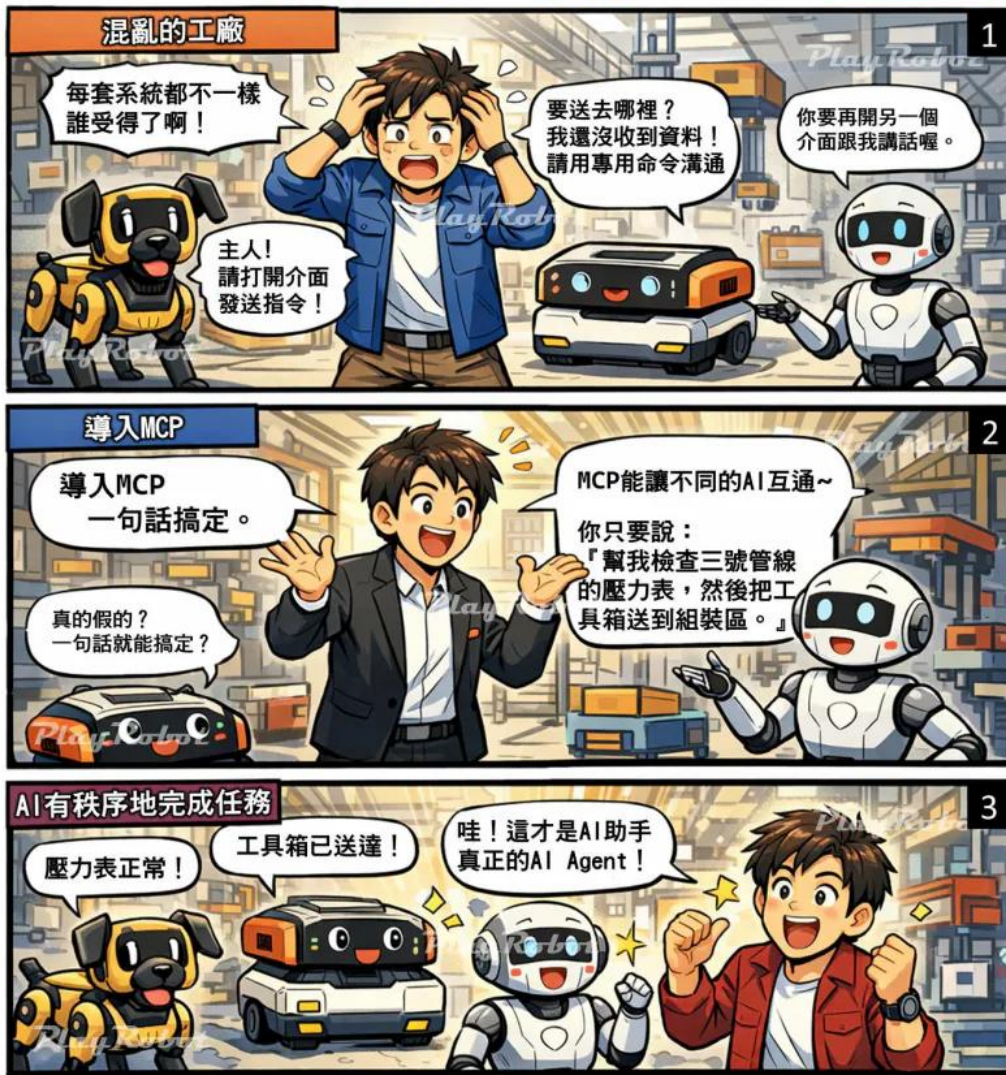
1. 打開機器狗的控制介面，設定巡檢路線。
2. 再打開搬運小車的系統，輸入要送的物品和目的地。
3. 最後還要跟仿生機器人用另一套程式溝通。

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>

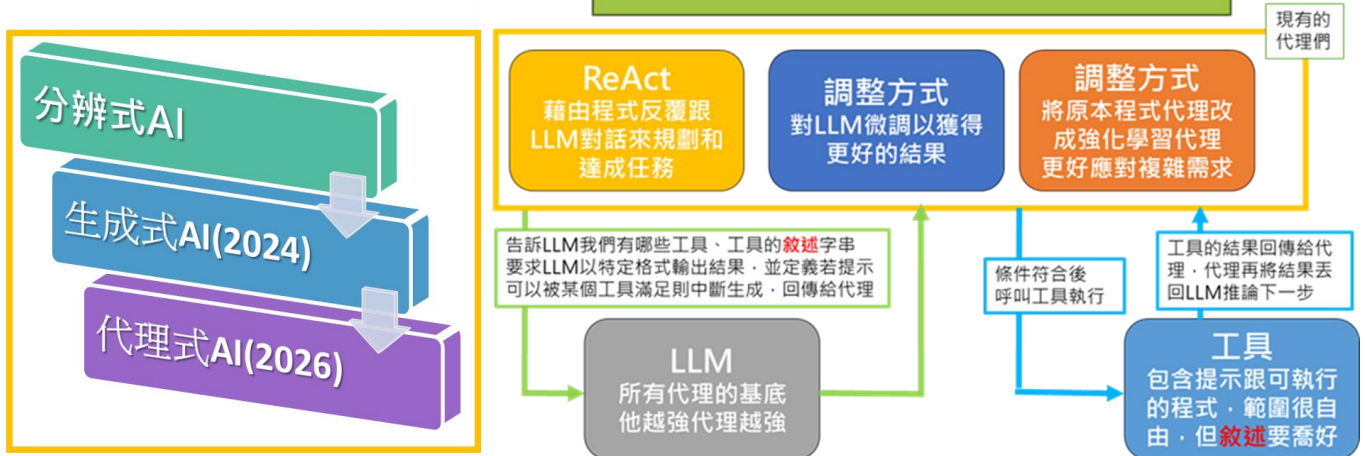


## 八、研習時間與課表：13:30~14:45

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](https://youtu.be/t7t7716pqlg?list=PLSBnoO4Do2O8NeWMDOxejOPBb_fv7soRI)



更多內容請看

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLSBnoO4Do2O8NeWMDOxejOPBb\\_fv7soRI](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	目標檢測 (YOLOv8)... 姿態識別 (OpenPose)... 智慧監控與 NLP...	<ul style="list-style-type: none"> <li>人員計數、車牌辨識</li> <li>快速多人姿態檢測</li> <li>文本分類、情感分析</li> </ul>	<b>「看清與分類」</b> 建立自動化監控與場域智慧化，減少人力負擔。
2. 生成式 AI	大型語言模型 (LLM)... 擴散模型 (Stable Diffusion)... 音色複製 (OpenVoice)...	<ul style="list-style-type: none"> <li>離線/上線對話助理</li> <li>AI 美術創作圖像生成</li> <li>離線複製聲音進行多國語言說話</li> </ul>	<b>「思考與創作」</b> 突破人類創作極限，提供強大的語言理解能力。
3. 代理式 AI	視覺語言模型 (CLIP)... AI 代理人 (Agent)... 模型上下文協定 (MCP)...	<ul style="list-style-type: none"> <li>文字辨識敘述即搜尋</li> <li>向量二次應用與訓練</li> <li>自主執行 AI 的核心邏輯。</li> </ul>	<b>「感知與執行」</b> 從單純辨識進化到 <b>主動解決問題</b> ，實現真正的智慧化。