

【AI Agent 與 MCP 應用工作坊】

打造企業專屬AI Agent，全面整合多模態資料與智慧流程自動化！

大型語言模型技術迅速演進，企業應用從對話生成逐步邁向知識處理與任務自動化。AI Agent 成為推動智慧化服務的核心技術，而MCP (Model Context Protocol) 協定則讓 AI Agent 與服務提供商之間有了共通的語言！本課程以 Azure AI Agent、Google ADK、MCP 為主軸，結合雲端與地端LLM資源，透過實作，導入具備查詢、分析與決策輔助功能的企業專屬智慧代理人。

~本課程歡迎企業包班，請來電洽詢02-23701111#309徐小姐~

❖ 課程目標：

- 1、 建立具備資料查詢、任務執行與工具串接能力的AI Agent。
- 2、 掌握Azure OpenAI、Google Gemini、Ollama等雲端與地端LLM部署與應用。
- 3、 實作Azure OpenAI Agent、Google ADK(Agent Development Kit)等主流開發框架。
- 4、 架設並整合MCP Server，串連多工具執行智慧任務流程。

❖ 課程特色：

- 1、 跨平台整合：Azure × Gemini × Google ADK × Ollama，一次學會雲/地端開發流程。
- 2、 全流程實作：從模型呼叫、Agent設計到任務調度，完整落地企業應用。
- 3、 多工具串接：LangChain、API、自建工具與MCP Server全模組上手。
- 4、 應用實戰力：財務分析、資料視覺化、自動回應助理實作。

❖ 培訓證書：總出席率達80%，將由工業技術研究院產業學院核發受訓證明。

❖ 實體課程：115年1月29日、1月30日(四、五)，09:00~17:00，2天共14小時。

❖ 雲端自學：共0.5小時，開啟帳密起~90天

❖ 先備知識：

- 1、 Python程式語言基礎。
- 2、 能夠在本機端建立Python執行環境。
- 3、 部分課程需具備 Azure 帳號。

❖ 數位自學(0.5小時)：

單元	內容	講師	時數
可信任AI 打造資安韌性環境	<ul style="list-style-type: none">● 可信任AI全球趨勢● 歐盟AI Act● AI的安全性議題	工研院資通所 王邦傑經理	40min

❖ **實體課程(14小時)：**

115年1月29日(四)	115年1月30日(五)
<ul style="list-style-type: none"> ● 最新LLM開發趨勢新知 ● 開發環境安裝 & Gemini API Key取得 ● 大型語言模型部署 <ul style="list-style-type: none"> ✧ Azure OpenAI ✧ Google Gemini ✧ Ollama 地端 LLM ● Azure Responses API <ul style="list-style-type: none"> ✧ 文字生成/接續討論 ✧ 函數呼叫 ✧ 圖片理解 ✧ MCP呼叫 ● Microsoft Agent Framework(MAF) <ul style="list-style-type: none"> ✧ 多模態理解 ✧ 多輪對話 ✧ 函數呼叫 ✧ 結構化輸出 ✧ 多重Agent 	<ul style="list-style-type: none"> ● Google Agent Development Kit(ADK) <ul style="list-style-type: none"> ✧ 自建工具範例：天氣與時間 ✧ 新增客製化自建工具 ✧ MCP Server 架設 ✧ 連接 MCP Server ● Claude Desktop <ul style="list-style-type: none"> ✧ 連接檔案系統 ✧ 連接MCP Server(本地端/遠端) ● Ollama / Foundry Local 地端LLM架設 <ul style="list-style-type: none"> ✧ LangChain 與 Ollama LLM ✧ 連接Ollama LLM ● Google ADK 與地端大型語言模型 ● Google ADK API Server

❖ **講師介紹：鐘講師 Microsoft MVP – AI 人工智慧最有價值專家**

經歷：Microsoft 微軟國際工作坊指定講師(人工智慧/資料科學/網站開發)

製造業上櫃公司AI顧問

美國 Pluralsight 認證講師

元智大學資工系兼任助理教授級專業技術人員

中央大學AI跨域學程兼任講師

行動開發學院負責人

共同著作：

- 「AI Agent 奇幻旅程：MCP 通往異世界金鑰」榮獲2025/9 繁體中文書 銷售排行第2名
- 「Python 原力爆擊：OpenAI / Gemini / AWS / Ollama 生成式 AI 應用新手指南」榮獲2025/5 繁體中文書 銷售排行第2名
- 「LangChain奇幻旅程：OpenAI x Gemini x多模態應用開發指南」榮獲2024/10 繁體中文書 銷售排行第1名
- 「極速ChatGPT開發者兵器指南：跨界整合Prompt Flow、LangChain與Semantic Kernel框架」榮獲2024/5 繁體中文書 銷售排行第3名

【課程辦理資訊】

- ❖ **實體課程**：115年1月29日、1月30日(四、五)，09:00~17:00，2天共14小時。
- ❖ **雲端自學**：共0.5小時，開啟帳密起~90天
- ❖ **上課地點**：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)。**實際地點依上課通知為準!**
- ❖ **注意事項**：**請學員自備筆電。**
- ❖ **報名方式**：線上報名 <http://college.itri.org.tw>。
- ❖ **課程聯絡人**：(02)2370-1111分機609，林小姐。
- ❖ **課程費用**：

方案	一般報名(原價)	早鳥優惠價 需課前三週報名且繳費	團體優惠價 3人(含)以上
價格	15,000/人	13,500/人	13,000/人

報 名 表

FAXTO : (02)2381-1000

AI Agent 與 MCP 應用工作坊				
公司全銜		統一編號		
發票地址		傳 真		
參加者姓名	部 門	電 話	手 機	E-mail
		()		
		()		
		()		
聯絡人		()		

信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
 ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：106台北市大安區復興南路二段237號4樓。
 計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可。

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，將開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人代理參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。