

國立陽明交通大學

2025桃園市高中AI專題實作工作坊 活動簡章

1、活動宗旨：

當前，人工智慧技術已成為推動全球科技創新的關鍵力量。從自動化、資料分析到客戶服務和創意產業，AI的應用跨越了各行各業。由於這一技術的普及性和革命性，掌握AI相關知識和技能已經成為現代勞動力市場的一項基本要求。因此，為高中學子提供學習和應用AI的機會，將使他們在未來的學術進程和職業生涯中具備競爭優勢。

為培養桃園市高中職學生AI應用與資料處理能力，本校攜手桃園市教育局辦理「桃園市高中AI專題實作工作坊」，以設計思考為核心，透過 n8n 低程式碼工具，結合生成式AI，讓學生跨域實作，發展屬於自己的AI資料專題。

本工作坊結合理論教學與實作應用，內容包含：n8n工具操作、資料爬蟲與API串接、生成式AI與著作權探討、小組合作開發、專題成果發表等，課程主題涵蓋金融、運動、動漫、健康、電商、環境等六大領域。

2、主辦單位：國立陽明交通大學高等教育開放資源研究中心

3、協辦單位：桃園市政府教育局

4、活動時間及地點：

- 時間：2025年08月19日（二）至2025年08月20日（三）9:00~17:00
- 地點：桃園市立平鎮高級中學（桃園市平鎮區環南路三段100號）第一棟3F 多功能教室

5、報名及錄取方式：

- 報名資格：僅限桃園市高中生（不提供國三畢業升高一之新生）
- 報名連結：<https://forms.gle/4xmBimZs3279o5Bu6>。
- 錄取方式：

1. 即日起至 2025年08月04日（一）止，桃園市每校保障 1 位正取名額，並依據繳交個人資料告知暨家長同意書的先後順序進行錄取。

- 若每校超過1位學生報名，主辦單位將以抽籤方式決定錄取名單。
- 每校名額額滿後，將自備取名單中再抽籤，名額額滿（達 40 人）後，將不再開放

第二階段報名。

- 錄取通知將在08月05日(二)以信件、手機簡訊通知。

2. 第二階段:2025年08月04日(一)至2025年08月10日(日),依據繳交個人資料告知暨家長同意書的先後順序進行錄取。

- 錄取通知將在08月11日(一)以信件、手機簡訊通知。

6、課程資訊:

- 理論與實作並重:結合簡明講解與大量實作練習,確保學生能親手操作。
- n8n 模板支持:提供預設的工作流程模板,降低學習門檻。
- 分組合作:學生以小組形式合作(3-5人),共同解決問題,增強團隊能力。
- 即時指導:教師與助教巡迴指導,解答技術問題,確保學習順利。

Day1 08月19日 (二) 基礎學習與主題探索		
時間	主題	學習內容
08:30-08:50	報到	
08:50-09:00	師長致詞與勉勵	
09:00-10:40	n8n 介紹與 Low-code / No-code 概念	● 註冊雲端版 n8n;認識 n8n 介面與基本操作,了解 Low-code / No-code 工具的應用。
10:40-10:50	休息時間	
10:50-12:30	個人動手做出第一個極簡工作流	● 申請 LLM model API Key 及各工具的憑證。 ● 按步驟操作生出工作流。
12:30-13:10	午餐時間	
13:10-14:50	生成式AI產出的合法應用	● 討論資料爬蟲的法律限制和倫理問題,確保學生了解合規性。 ● 生成式AI與著作權之間的關係,生成式AI輸出可否主張權利? ● 何謂著作之抄襲與剽竊?
14:50-15:00	午茶時間	
15:00-16:40	n8n 資料爬蟲示範	● 以金融主題為例,展示如何爬取股票資料。 ● 介紹 API 整合、定時任務和資料處理技巧。

16:40-17:00	課程回饋FAQ & 賦歸	撰寫學習單: 今日收穫、明日待辦與期許。
-------------	-----------------	--

Day2 08月20日 (三) 進階實作與成果展示		
時間	主題	學習內容
08:30-08:50	報到	
08:50-09:00	主題簡介&預告分組	- 介紹金融、運動、動漫、健康、電商、環境的資料特點與應用場景。 - 預告明日會小組合作。
09:00-10:40	休息時間	
10:40-10:50	分組實作	- 學生分組選擇一個主題, 設計並開始構建 n8n 工作流程。 - 完成資料爬取、處理和導出。
12:30-13:10	午餐時間	
13:10-14:50	專案優化與準備展示	- 學生優化工作流程並準備展示內容。 - 使用 Canva / Gamma / Google Slide 等簡報工具。
14:50-15:00	午茶 & 展示預演時間	
15:00-16:40	成果展示與總結	- 每組5分鐘發表 n8n 工作流程與資料成果。 - 作品上傳公開展示、教師講評 - 頒發結業證書
16:40-17:00	課程回饋FAQ & 賦歸	- 學習者的學習意見回饋。 - 完成學習單。

※實際活動時程安排視情況調整, 如有變更將另行通知, 主辦單位保有權調整實體活動之主題與進行方式。

7、 聯絡資訊: 國立陽明交通大學高等教育開放資源研究中心, 李小姐 ewanthsevents@nycu.edu.tw

。