

中華民國圖書館學會

113 年「圖書館科技夢想工作坊」-智慧應用研習班課程表

2024 Library Technodream Workshop: intelligent Applications

主辦單位:中華民國圖書館學會

承辦單位:國立中興大學圖書資訊學研究所

活動時間:113 年 06 月 25 日(星期二)至 113 年 06 月 27 日(星期四)

上課地點:國立中興大學人文大樓三樓(A310)

課程表:

日期	地點	時間	主題	註解
第一天 6月25日 (二)	中興大學 人文大樓 A301 教室	09:00 - 09:20	報到	國立中興大學人文學院 3F
		09:20 - 09:30	開幕式	地點 全體合影留念
		09:30 - 12:00	人工智慧(AI)介紹與趨勢 AI 概念、服務應用與未來發展	講者:康藝晃教授 單位:國立中山大學資訊管理
		12:00 - 13:00	午餐	地點:
		13:00 - 15:00	AI 在教育科技應用與影響	講者: 郭家良產品總監 單位: BoniO Inc. (PaGamO)
		15:00-15:20	休息	
		15:20 - 16:30	透過 LLM 打造團隊 AI 小助理 實作工作坊	講者: 郭博文資料工程師 主題: 透過 LLM 打造團隊 AI 小助理 單位: BoniO Inc. (PaGamO)
第二天 6月26日 (三)	中興大學 人文大樓 A301 教室	9:10 - 09:30	報到	
		09:30 - 12:00	機器人實作工作坊 凱比 AI 功能應用入門	講者: 高維隆執行長 單位: 樂奇育科技文教事業股份有限公司  1. AI 訓練學校-影像辨識 2. AI 訓練學校-聲音辨識 Teachable Machine 與程式實驗室專業版
			機器人雲端工具簡介	1. 機器人管理系統 RMS 在教學上的運用 2. 程式實驗室專業版 3. AI 繪本說書人主題實作
		12:00 - 13:00	午餐	地點
		13:00 - 15:30	題目製造機在學習評量的輔助應用	1.題目製造機簡介 2.題庫編輯與素材庫匯入 3.AI 語音互動功能實作 4.編輯檔案匯出與分享

			服務型機器人應用軟體 RoFlow 入門 & 觸發機制與分流頁(基礎)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RoFlow 專案建立</li> <li>2. 機器人互動模式</li> <li>4. 專案匯出與分享</li> <li>5. 觸發功能-觸碰</li> <li>6. 觸發功能-辨識</li> <li>7. RoFlow 與 YouTube</li> <li>8. RoFlow 與 google 表單 簡易答題測驗專案實作</li> </ol>
		15:40-16:30	AI 機器人互動主題專案實作工作坊	專案發想 綜合座談之主持人: 鄭怡玲
第三天 6月27日 (四)	中興大學 人文大樓 A301 教室	9:10 - 09:30	報到	
		09:30 - 12:00	機器人簡報工具學習輔助應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 簡報實例分享與匯入</li> <li>2. 簡報檔案編輯與應用</li> <li>3. 簡報檔案匯出與分享</li> <li>4. 簡報與 RoFlow 整合專案實作</li> </ol>
			RoFlow 與 MQTT	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RoFlow 進階功能-MQTT</li> <li>2. 發送與接收-程式實驗室專業版</li> <li>3. 發送與接收-物聯網教室</li> </ol>
		12:00 - 13:00	午餐	地點
		13:00-14:30	RoFlow 與雲端工具整合應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RoFlow 與簡報工具</li> <li>2. RoFlow 與題目製造機</li> <li>3. ChatGPT AI 大腦應用方案實作</li> </ol>
			RoFlow 與物聯網整合應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Google 試算表寫入與導出</li> <li>2. 跨平台載具雙向互動機制</li> <li>3. 聲控機器人、小車與其他 IoT 裝置互動範例實作</li> <li>4. 圖書館專案應用實作</li> <li>5. 遊戲化教學專案應用實作</li> </ol>
		14:30-16:30	AI 機器人互動主題專案實作工作坊	綜合座談之主持人: 鄭怡玲+高維隆執行長
		16:30 -17:00	成果展 閉幕式暨全體合影留念	

主辦單位：中華民國圖書館學會

承辦單位：國立中興大學圖書資訊學研究所

## 課程簡介：

隨著人工智慧（AI）技術在日常生活中的應用逐漸增多，圖書館又能為我們帶來哪些智慧的可能性呢？本研習班以「圖書館科技夢想工作坊」為主題，規劃了一系列為期三天的智慧應用研習課程。除了深入探討人工智慧（AI）的核心概念、服務應用及未來發展趨勢外，我們將通過機器人開發實作工作坊，讓學員親身體驗智慧應用的魅力，進一步提升學員的實作技能。本研習班三天課程的詳細安排如下：

### 113 年 06 月 25 日(星期二) -- 人工智慧(AI)介紹與未來趨勢

研習第一天的課程是人工智慧(AI)介紹與未來趨勢，旨在啟發和建立學員的 AI 思維，利用深入探討 AI 的發展歷程，了解 AI 技術演進，例如機器學習和深度學習之應用。同時，也將討論 AI 未來可能經歷的技術革新和突破。另外，本研習班將透過實際案例，如 AI 在教育科技應用與影響和 LLM 打造團隊 AI 小助理，讓學員有機會深入了解 AI 的運作原理和應用場景，並透過實作練習和示範，掌握 AI 技術在不同領域中的具體應用。學員學習體驗不僅有助於他們立對 AI 的深入理解，更能夠提升他們的實踐能力和應用水平，為未來的職業生涯增添寶貴技能。

### 113 年 6 月 26 日(星期三) -- 機器人實作工作坊第一天

旨在引導學員學習凱比(Kebbi)機器人之 AI 入門功能、機器人雲端工具、服務機器人軟體應用，以及觸發機制等相關應用。透過實際操作，學員將學習使用多種機器人 AI 工具，包括：

1. AI 影像和聲音辨識訓練：透過使用凱比的 Teachable Machine 和程式實驗室專業版，學員將訓練凱比辨識影像和聲音。
2. 機器人雲端工具應用：探索機器人管理系統(RMS)在教學上的應用，深入了解程式實驗室專業版的功能，並實作 AI 繪本說書人主題。
3. 學習評量題目製造：學習在機器人中製造評量題目，包括題庫編輯、素材庫匯入、AI 語音互動功能實作，以及編輯檔案匯出與分享。
4. 服務型機器人軟體應用：學習 RoFlow 專案建立、機器人互動模式、觸發功能（觸碰和辨識），以及與 YouTube 和 Google 表單的整合，並實作簡易答題測驗專案。
5. 專案實作：學員將運用所學知識和技能，共同發想並開發凱比機器人的互動應用專案

### 113 年 6 月 27 日(星期四) -- 機器人實作工作坊第二天

將帶領學員深入探索凱比(Kebbi)機器人的進階應用課程，學習如何運用機器人簡報工具輔助教學，並結合 RoFlow 與其他進階功能，打造更豐富的互動學習體驗。工作坊內容包括：

1. 簡報工具應用：學習匯入、編輯和分享簡報檔案，並結合 RoFlow 實作互動簡報專案，讓凱比成為您的教學小助手。
2. RoFlow 與 MQTT 學習：了解 MQTT 的運作原理，並學習如何使用程式實驗室專業版和物聯網教室進行訊息發送與接收，讓凱比與其他裝置互動更靈活。
3. RoFlow與雲端工具整合：探索 RoFlow 與簡報工具、題目製造機的整合應用，並實作 ChatGPT AI 大腦應用方案，讓凱比擁有更強大的互動能力。
4. RoFlow 與物聯網(IoT)整合：學習 Google 試算表數據的寫入與導出，以及跨平台載具的雙向互動機制，讓凱比與其他設備資訊互通。
5. 實作範例：透過聲控機器人、小車與其他 IoT 裝置的互動應用體驗，學習製作圖書館或教學需要的遊戲化專案，讓凱比成為您教學上的得力助手。
6. 專案實作：學員將運用所學知識和技能，共同發想並開發凱比機器人的互動應用專案