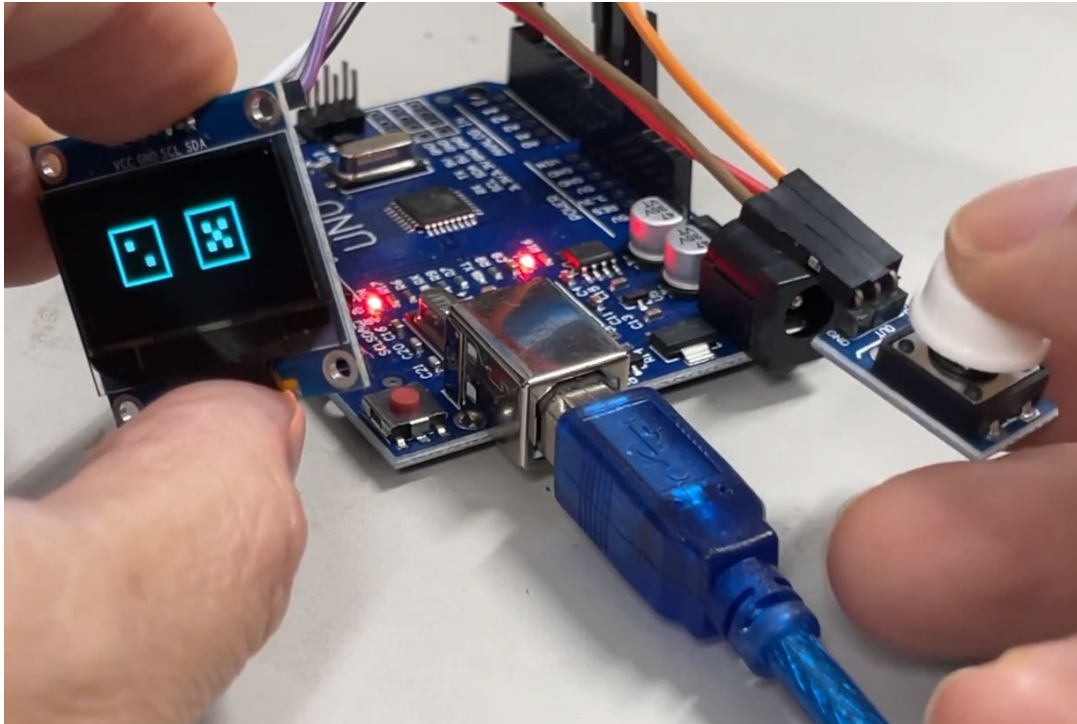


整合 AI 生成式機器人(ChatGPT)與 arduino 開發板 -創意”數位骰子”專題製作-



- 前言:

本課程結合最新的生成式 AI 機器人，在老師詳細的引導下，沒有程式基礎的小白，也能快速完成令人驚喜的 ARDUINO 專題作品。透過實際操作，參加者將學習到如何整合硬體與軟體、有效運用 AI 工具解決問題，並親身體驗從設計到實作的完整流程。

有了這個基礎後，你就可以大膽的去嘗試各種專題創作的可能，讓你在 AI 的輔助下，成為解決生活上種種問題的創意實作專家。

- 報名時間: 即日起至 10 月 20 日止；錄取名單將於 10 月 22 日於本校網頁公告

- 對象: 台中市各高中學生(不需要任何程式基礎的小白)

- 研習地點:

台中市立台中女中 資源大樓二樓生活科技教室

- 研習時間:

第一梯次 113 年 11 月 2 日(六) 上午 9:00-12:00 三小時。

第二梯次 113 年 11 月 9 日(六) 上午 9:00-12:00 三小時。

● 人數:

每梯次人數為 25 人，依報名先後次序錄取。

● 其他說明:

研習當天發放研習證明

帶回知識、帶回能力。

本研習所有材料均需回收，不提供學員帶回。若學員有需要請自行上網採購，研習後會提供相關物件採購連結。

● 課程目標:

1. 認識開發板及基本的電子元件和基礎電路。
2. 學習運用生成式 AI (如 ChatGPT) 協助解決專案中的程式設計問題，提升程式學習效率。
3. 了解如何透過生成式 AI 獲取硬體接線、程式調整與錯誤排除的建議。
4. 培養將生成式 AI 工具整合到專案開發過程中的能力，並學習如何善用 AI 輔助進行設計和優化。
5. 從數位學習者成為自力學習者成為永續學習者
6. 培養解決問題與專案整合的能力，並能與他人分享研習成果。

+

課程時間安排			
	節 數	內 容	備 註
配當 說明	第一節 9:00-9:30	開發板和基本感測元件、電子電路的認識 示範:整合 OPEN API KEY 用控制燈光效果-- 談自然語言控制電子事物	授課:張仕東老師
	第二節 9:30-10:00	第一階段 如何用 AI 機器人完成-電子元件的測試 SSD1306 液晶螢幕為例	授課:張仕東老師
	第三節 10:00-11:30	第二階段 實作-完成數位骰子專題製作 功能調整與優化 延伸:作品的精緻性	授課:張仕東老師
	第四節 11:30-12:00	AI 交流經驗分享、作品觀摩	授課:張仕東老師