AI 2.0 賦能 AI 實戰力 種子教師認證與研討會

從 1.0 的 **分辨式 AI** 到 2.0 的 **生成式 AI**

一、 舉辦目的：

當 AI 已成工具，您還不拿來用嗎？

一個與時俱進，榮獲雙北首長頒獎肯定的 AI 訓練課程，涵蓋從1.0的**分辨式 AI** 到2.0的**生成式 AI**，**免網路，免付費，開機就能用且跨領域符合產業需求**。有效提升您 AI 實務教學與應用的成效。

【班班有 AI　生生有成果】 正是本次研習的目的與課程帶給您的成效。

【用 AI 解決問題、用 AI 創造價值、用 AI 豐富生活】正是本課程認證的目的與訴求。

二、議程說明：

飆機器人 與 intel OpenVINO 合作，的 AI 實務課程，涵蓋三步驟【輕鬆上手】及 AI【完整素養】，不僅辨識還會控制。議程為實務實作，採2~3人一機(飆機器人提供)。

- ✓ **【輕鬆上手】：從分辨式到生成式 AI，數十種全球知名 AI 模型，數百種持續擴充 AI 模型，**

  享受堂堂有成果的快感。
- ✓ **【完整素養】**：透過採樣、標記、訓練後的 AI 自訓練模型，輕鬆優化+部署在 x86上執行。
- ✓ **【OpenVINO AI 實務認證】**，培養具備以 AI 解決問題的實務能力。
- ✓ **【國內外競賽】**：除專題、國內競賽，還有機會參與 intel 國際競賽，展現自我、接軌國際。
- ✓ **讓您一次滿足教學、專題、競賽、認證、展示與跨領域全方位接軌業界...**

時間	議程與實作內容
09：00 | 17：00	1. 免網路開機即用的 OpenVINO Edge AI 認證與課程設計精神 2. 【輕鬆上手】-分辨式 AI – 實務認證實作第一站： SSD：人員入侵警報 / OCR：名片識別系統。 OpenPose：復健檢測系統 / Yolo V10：人流密度監控系統 3. 【輕鬆上手】-生成式 AI – 專題競賽無題手，用 AI 豐富生活 包含 LLM、GPT、繪畫、語音、音樂等生成。當然，看得懂圖片，聽得懂問題，圖像類的 LLM florence 登場了，刷新您的 AI 視野。 4. 【完整素養】，模組化自建 AI 模型： 採樣、標記、訓練後，再優化、部署在 x86的輕便環境中執行。 5. 進階練習 串接多個模型 – 實務認證實作第二站：車牌辨識系統 6. 萬物皆可連、萬物皆 AI _ AIoT 實務應用、競賽分享

三、 **主辦單位：**

宏國德霖科技大學 電腦與通訊工程系

四、 **協辦單位與應用單位：**

飆機器人_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、科技媒體 MakePRO

五、**研討會資訊與報名連結：**

(一) 研討會時間：114年01月22日（週三）09：00~17：00

(二) 報名費用：免費

(三) 研討會地點：宏國德霖科技大學 電資館電資110室

(四) 活動網址：https://shop.playrobot.com/pages/teacherstudy

(五) 報名方式：一律線上報名

六、 **參加對象：**

高中職及大專院校教師稍具程式基礎。更歡迎產業界伙伴參加，提升 AI 實戰力。
<種子教師認證> 僅提供校園具教師資格之教師，**請另行與我們聯繫。參與認證者將優先錄取並贈送<*OpenVINO AI 實務認證 種子教師紀念保溫瓶*>** 乙只，

七、 **適用課程與產業：**

跨領域 AI 實務應用與控制、人工智慧、導航自駕、智慧農業、照護醫療、智慧生活、自動控制 、系統整合、智慧機器人、資訊科技、Python、 AIoT 人工智慧、物聯網...等，讓 AIoT 特色課程與成效一同帶入您的課程裡。

八、 **報名方式與注意事項：**

教師請上飆機器人官網 –> 【活動資訊】->【研討會 研習】->本場活動連結 填寫完成報名手續。
報名成功後由 email 通知，請留正確 email 與手機號碼。議程較濃縮，較為緊湊，須具備程式設計基礎。請準時到場，實作課程，恕不接受現場報名，額滿時主辦單位有權調整最終上課名單。為響應環保，請自備環保杯。 **** 午餐自理，提供代訂便當服務 ****

九、 **相關課程與設備說明：**

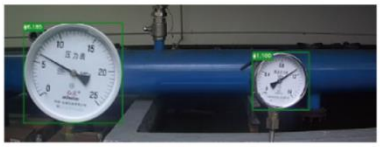
https://shop.playrobot.com/products/openvino-2

臺北AI教育節
班班有AI，生生有成果，AI實務教學
讓我們來看看～
AI時代您的成效有被看見？
得獎啦！！
點擊了解

2024新北市技職教育學國際研討會暨
未來人才論壇
新北攜手教育部、台師大、泰山高中等產官學界代表將共組「新北國際AI大聯盟」
飆機器人 AI 實務應用成效斐然獲得頒獎肯定

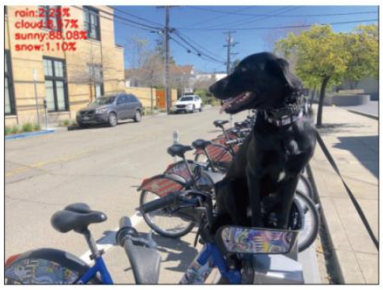
術科第二站考題

◆ 車牌辨識 ◆ 錶頭監控

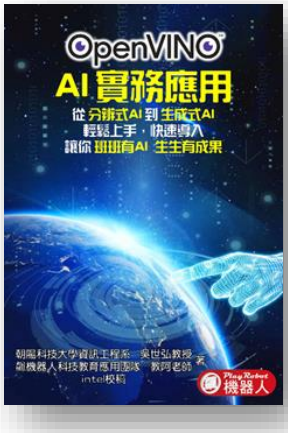


班班有AI 生生有成果

◇安防偵測 ◇人員辨識
◇姿態辨識 ◇ 文字偵測
◇物體辨識 ◇人流密度
◇智能圖片分類 .....



一、 基本環境與程式語言		
單元1	Ubuntu環境與架構介紹	
單元2	基礎python：變數與運算子	
單元3	基礎python：條件判斷與迴圈	
單元4	基礎python：程式結構與物件導向	
單元5	自動化應用：Arduino 實務整合	
單元6	物聯網應用：MQTT 跨平台協作	
單元7	影像處理應用：影像讀取與二值化	
二、 OpenVINO簡介		
單元8	AI基本概念介紹	
單元9	OpenVINO介紹與工具	
三、 輕鬆上手_無門檻經典AI模型應用		
單元10	物體偵測：Mobilenet-SSD	專題應用：人員入侵偵測
單元11	物體偵測：YOLO v5	專題應用：人流密度統計
單元12	圖像分割：YOLO v8	專題應用：安防監控
單元13	圖像分類：CLIP	專題應用：智能圖片分類
單元14	文字辨識：OCR	專題應用：門禁身份查核
單元15	問答系統：BERT	專題應用：互動聊天系統
單元16	骨架檢測：OpenPose	專題應用：姿勢輔助系統
單元17	動作辨識：seq2seq+ResNet	專題應用：動作辨識協助系統
四、 完整素養_模組化自建AI模型		
單元18	採樣、標記、訓練	
單元19	優化與部署	
五、生成式AI體驗		
單元20	當下火紅的語言模型：LLM	
單元21	複製你的聲音：OpenVoice	
單元22	美術天分不夠，AI來湊：Stable Diffution	
單元23	圖像與文字的橋樑：CLIP	
單元24	音樂領域也受到威脅：MusicGen	
六、認證與競賽		
單元25	OpenVINO Edge AI 實務認證與競賽介紹	


OpenVINO
AI實務應用
從分類式AI到生成式AI
輕鬆上手，快速導入
讓你班班有AI 生生有成果
朝陽科技大學資訊工程系 吳世弘教授 著
臺機器人科技教育應用聯盟 教育老師
intel校園
Play Robot
機器人