

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	<ol style="list-style-type: none">免網路開機即用的 OpenVINO Edge AI 認證與課程設計精神【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【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。【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。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

讓我們來看看~
AI時代您的成效有被看見?

班班有 AI · 生生有成果 · AI 實務教學

OpenVINO 邁向AI夥伴指南

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

2024 International Forum on NTPC Technical and Education for Future Talent

NEW TOP ONE

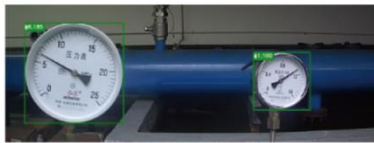
新北攜手教育部、台師大、泰山高中等產官學界代表將共組「新北國際AI大聯盟」

颯機器人 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 Diffusion
- 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

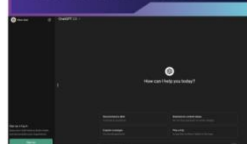
六、認證與競賽

- 單元25 OpenVINO Edge AI 實務認證與競賽介紹



LLM(對話型AI GPT)

經訓練後可與人、文字溝通



MUSICGEN

透過文字提示生成音樂



OPENVOICE

僅需10秒樣本即可語音複製



STABLE DIFFUSION

透過文字提示生成繪畫



